











Samburger

Garten-und Blumenzeitung.

Gine

Beitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Runft= und Handelsgärtner.

LIBRARY NEW YORK BOTANICAL

Berausgegeben und redigirt

Eduard Otto,

botanifcher Gartner und Inspector bes botanifchen Gartens ju hamburg, correspondirendes und Ebrenmitglied mehrerer Bereine gur Beforderung bes Gartenbaues te.

Meunter Jahrgang.

Samburg.

Berlag von Robert Rittler.

1853.

XH AA V.9

Garten-und Plumenzeitung.

Eine

Zeitschrift für Garten- und Blumenfreunde, für Lunft, und Sandersaartner

Bergusgegeben und rebigirf

3. B. M .p. I's Buchbruderei.

Chuard Stin.

estandber Götiner von Julyerier bis betauliden Garkus zu sämdurg, erreipendirerben and Ebenauliste wedrere Herine und Schriebung bei Garkustand est Garkustanel be-

Rennier Jahrgang.

Samburg.

Acrica non Robert Ritter.

Inhalts - Verzeichniß zum neunten Jahrgange.

I. Berzeichniß der Abhandlungen.

	Seite
Abies bracteata, über biefelbe	. 455
Ableger Bange, Empfehlung berfelben	91
Aegilops, Umwandlung beffelben in Triticum, von Fabre	536
Allamanda neriifolia, Ruftur berfelben	. 414
Unlagen, über bas Pflangen ber Baume und Straucher in benfelben, von	Fr.
Loebel	. 100
Anoectochilus- und Physurus-Arten, Behandlung berfelben, bon E. Ditte	3
Aquilegia, Monographie berfelben nach Prof. Morren	495
Artocarpus imperialis, Bluthenerzeugung beffelben	. 571
Araucaria brasiliensis, über biefelbe	. 143
Astrapaea Wallichii, Rotiz über	. 92
Aufforderung, von G-1	192
Ausstellung im Garten ber Yortfbire-Philosophischen Gefellichaft zu yort .	. 456
bee Apoliefer-Bereins ju Chelfen	
Belle-ile, Klima und Begetation baselbst	. 176
Berichtigung (Camellia betreffenb), von G-I	. 192
Berthold Seemann's Reife	5. 58
Blatter, buntschedige ber Pflanzen	
Bohnentreiberei im Sause, von Fr. Loebel	. 12
Bonplandia, beren Stellung gur R. L.E. Afabemie ber Raturforfcher	. 175
Botanit bes 19ten Jahrhunderts, von Dr. Jeffen	
Briefliche Mittheilungen von Jublte	. 451
D nor medicial and Conbon despression on Francis . Countries.	. 26
aus München von Beintauff	. 174
Buchsfelbe in Gud-Auftralien	. 287
Cacteen, Lebensfähigfeit berfelben, von Beer	. 141
Calceolarien, etwas Reues, von E. Dtto	. 281

	Seite
Camellien, neue Zonographie berfelben, von A. Bericaffelt 72. 423.	465
Ceber, eine riefige,	
Chironia	
Correa	
Cycabeen, die bes herrn Yates	
Cynoglossum longiflorum, über (Eingefandt von M.)	
Cynoglossum longiflorum, (Erwiderung von Regel)	
Eppreffen des weftlichen Texas	45
VISION D	
Der Bahrheit die Ehre, von Moschtowit und Siegling	173
Dobman, über benfelben	26
Donna Francisca, Die Botenoberfläche, Rlima, Ratur zc. biefer Colonie, von	
halis - Perseichnis, sun nounten Ja ftog Be.	28
Drudfehler (?), von E. Otto	49
Dissiply (1) on C. 2000	
Echeveria retusa, Kultur berfelben	416
Englisches Rapgras, von Fr. Loebel	
Erbflöhe, Mittel bagegen	572
Erbflöhe, Mittel bagegen	574
Erflärung, von E. Benary	327
(lette), vom Borftand bes Erfurter Gartenb. Bereins	384
Grwiberung, pon Appelius	426
Erwiderung, von Appelius	
Fieus macrophylla, Bluthenbilbung beffelben . a malend and and and and	
Plore des Serres et des jardins etc., Attelier berfelben un	45
Kortpflanzungemethobe burch Stedlinge, von Del acrufe	994
Früchte, weiße, haben feine Anziehungefraft für Bogel	
Suchsien, einiges über Sphridifation und Rultur derfelben, von Th. v. Gpredel:	
Solfen	
arpus imporialis, Bantenergengung besielben	
Garten, ber von Ban Soutte	517
20, ber botanifche ju Bredlau, von Dr. Goepperte. Jidolla.W. ang	551
Soll botanifder gu Dostau	
botanifder ju Upfala, von D. Müller.	
Kartenbau im nordwestlichen Mejico	
Gartenbau-Bereine, von E. Otto	
Gartenbau und Balbbetrieb, hiftorifche Ueberficht ber Entwidelung beffelben im	
neuruffifden Gebiete, von Stal'toweti	
Gartenbau-Berein in Reuborpommern und Rugen, Bericht über die 9te 3ab-	
Rollredfeier, von Bublte mallag . all nut garradundriag. maier . a.s. fi	501
Bartenerzeugniffe, Ausstellung berfelben in Bredlau 104	
Barten Samburg's, Altona's und Umgegend, Blide in biefelben, von E.	
17 Dito	
Gartner-Lebranftalt zu Erfurt, von Grb. v. Biedenfeld in Bulledie. in and	
Garmer Legramati gu Etfatt, von gip. b. Debetiffeto	
Garmereien, pumpige Bemertungen uber, von gr. ebevet	1
Gartnerei, die bes Berrn Jenfen gu Barmbed, von E. Ditto	
Gartner-Bittwen Raffe	388

	Selle
Gemufebau in ber Colonie Donna Francisca	388
Gemachfe, tropifche, in ber Colonie Donna Francisca	
Sandelsgärtner, Gefuch an diefelben, von Dr. Goeppert	121
Hemerocallis, Anfrage wegen, von v. Schlechtenbal	172
Berbarium, verfäufliches	46
Simbrerftaube (Rubus Idaeus) 4 36 4 27 6 27 6 29 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
The left Star bifith and G. Catanana	200
Hoya bella, über diefelbe, von S. Lehmann	980
" imperialis, " " "	
Bulfenfrüchte, leicht verdaulich zu machen	574
Hex-Arten	240
Jersey, Klima und Begetation daselbst	287
Rartoffel, Erfat berfelben	478
Rartoffelfrantbeit, Urfache berfelben	477
Kirsche, merkwürdige Form einer	
Roblarten, Migrathen berfelben, von E. Otto	
Roblarten, Digrathen berfelben, von Engelbreit	535
Roblfrantheit	514
Lanbichaftegartnerei, Undeutungen bagu, von Fr. Loebel 245.	944
Lapageria rosea, über diefelbe	431
Liebesapfel, Rultur beffelben, von G. Stoll	
Lobelia, medizinische Eigenschaften einer neuen	382
Lobelien, über Sphribe, von E. Richter	219
Lodoicea Seychellarum	100
and the second and sec	190
Lotus Jacobaeus	142
Lycopersicum esculentum, Rultur beffelben, von G. Stoll	150
Malven, bie beutiden und neuen englischen, von Arb. v. Biebenfeld	434
Maranta Warscewiczii	
marana warsewiczn	280
Maulbeerbaume, Rrantheit berfelben,	383
Melonen, Rultur berfelben im Freien auf Sugeln, bon gabian	178
Nelumbium speciosum im bot. Garten zu Samburg	490
Ruphölzer ber Colonie Donna Francisca	200
Name to Committee of the control of	33
Nymphaea, Mittheilung über eine neue Spbribe	145
, über die Gattung und Aufgablung ber befannten Arten, von Prof.	
Lehmann	193
" , zwei neue Arten, befchrieben von Prof. Lehmann	590
gigantea, über beren erftes Blüben in Europa, von Ortgies.	100
Dumblesen Commentenen berfetten	481
Rymphaeen, Samenerzeugung berfelben	478
Dbft-, Bein- und Gemufe-Ausstellung in Raumburg, Ginladung bagu.	335
" " " Programm dazu	975
" " Bericht über biefelbe	313
Parkerblanen with	358
" " Berhandlungen mahrend berfelben	561
Obfibaume, über bas Pflangen berfelben, von D. Muller	289

	Seite
Offerte, bes herrn Dr. Mettler betreffent	96
Drangeriehaus, bas neue, ju Potsbam	430
Orditeen (Barten:), von Dr. Reidenbad	
" bie Familie berfelben, von 3. G. Beer	224
" aus Samen, von E. Dtto	92
" über Gruppirung berfelben nach ihren Blüthenformen, von 3. G. Becr.	
" - Sammlungen, von E. Otto	
Driginalauffäße, von E. Otto	
Palmen, die bes bot. Gartens ju Cbinburgh	429
Paulownia imperialis, Blühen berfelben	
Peru und Reu-Granada, Reifen in, von B. Geemann 471. 510.	
Pflangen, die im Binter im Freien aushalten, von Jubite	
"Aufzählung der in den Garien vorhandenen Arten mit bunten Blat-	
tern, von E. Otto	
" neue und empfehlenswerthe, abgebildet und beschrieben in anderen	
Gartenschriften 63. 129. 181. 313. 395. 469.	
" Bemerfungen über icon ober felten blubende, im bot. Garten gu	
Samburg, von E. Otto 40. 76. 127. 284. 407.	
" Reusecländische	286
" welche bei herrn Appelius im Binter 52/53 im Freien aushiclten	383
" neue Einführungen und neue zu empfehlende, von E. Dtto	485
" Berzeichniffe beutscher Sanbelegartner, von E. Dtto. 136. 185.	516
" (Blumen:) Frucht: und Gemufe: Ausftellung in Bien. Ginlabung	
başu	
" = (Blumen:) Gemufe: und Fruct: Ausftellung in Dagt eburg	273
Programm zu berfelben	
" (Blumen:), Frucht: und Gemufe: Ausstellung in Potsbam	
Einlabung basu	
(Blumen:), Frucht: und Gemufe-Ausstellung ber Gartenfreunde	
Berlins, von A. D	
" = (Blumen=) und Frucht-Ausstellung (Ifte bicojahrige) zu Chiewid.	294
" " (2te ") "	310
" " (2ie ") " " (3ie ") " " Phalangium pomeridianum, Roti3 über	420
Phalangium pomeridianum, Retiz über	575
Phoenix dactylifera zu Spon	240
Portulaca-Arten, Angucht und Verwendung berfelben, bon Beinemann	25
Potentilla, Befdreibung zweier neuer Arten, von Prof. Lehmaun	
Preisaufgabe ber Leop. Carol. Academie	411
Radiestreiberei, von Fr. Loebel	19
Rapgras, englisches, über baffelbe von Fr. Loebel	
Reben, Pfropfen berfelben	
Reispapierpflanze	26
Reben, welches ift bie geeignetfte Beit jum Goneiben berfelben	
Rhabarberwein	575
Rhododendron Dalhousiae	399
Rhododendron Dalhousiae	574
	24.3

	Ceite
Rofen, Bermehrung berfelben burch Beredelung, von Origics	. 21
Rubus Idaeus	. 227
Samen über bas Berfenben berfelben in Erbe	. 71
Schlangenaurke	478
Schlingpflanzen, Umwendung berfelben in G rten, von E. Dtto	. 436
Skimmia japonica, über beren Sarte	431
Commergewächse, neue, von E. Dtto	. 385
" neucse	
Steinfoblenage, Einwirfung beffelben auf Die Begetation	
Stylidium fasciculatum, Rultur beffelben	
Sudaustratiens Flora, bargestellt von Dr. F. Muller	. 267
Carrante divinity and distribution of the carrante distribution of the car	
Taback, Confum beffelben	285
Tetel (Krischpel)	524
Torrendsee, Schilberung ber Begetation bafelbft, bon Dr. gr. Duller	340
Ban Soutte'sche Ctabliffement	
Bicterienhaus zu Rem	
Victoria regia, über bieselbe von G. Geitner	
" " über bas Trocknen ber Blumen berfelben	
" im bot. Garten zu Hamburg von E. Otto	
" " im Garten zu Gothenburg	
" " Au Manchester	
" auf Samaica	
Wasserunfraut, schäbliches	410
	496
	470
" Mittel dagegen, von C. Bouché	453
Bwiebelgemachfe, bas Treiben berfelben	400
Zygopetalum Mackayi, über baffelbe	418
WW 04 . 18% o	
II. Literarisches.	
m M Contact Variation 1 1 1 1711	
Baumann, A., Gustavi Kunzei Index Filicum.	380
Bodel, Godw., Aufgablung und Beschreibung aller im Didenburgifchen und	
in der Umgegend Bremens wildwachsender Eryptogamischer Pflanzen	331
Berger. Bestimmung ber Gartenpflangen	522
Biedenfeld, Frhr. von, neucftes Gartenjahrbuch	380
Bucher, Anzeigen neuer, gartnerifden, botanifden und landwirthfcaftlichen 3n-	
halts	570
Göbel, Chr. Traug., Agriculturchemie	88
Seine mann, F. C., Allgemeine Regeln bei ben Ausfaaten	239
Dochstetter, Victoria regia	523
booibrent, D., Biener Journal für's gefammte Pflanzenreich	138
Rod, R. Hortus Dendrologicus	41
Eindley, Folia Orchidacea	424

	Geite
Tanana (R. Bandan P.	
Seemann, B., Bonplandia	
" Reise um die Belt	
Schmitt, Antiquarisches Bucherverzeichniß	
Sigismund, E., Ratur und Landbau	
Infectenbüchlein	
Siebed, R., die bildende Gartenfunft	
ustar, 3. 2. b., die Burgeln ber Pflangen	. 42
III. Personal-Notizen, Todesanzeigen und Nefro	lpae.
we form 2000 for form and 2000	
Agarbh, Bifchof, befuchte Samburg	. 335
Bibwill, +	
Bottger, E., ale Gefcafteführer bei B. Müller angeftellt	
Dodmann, über benfelben	
Durien be Maifonneure, jum Director bes bot. Gart. gu Borbeaux	
nannt	
Fischer, Dr. von, besuchte Hamburg	
Greiß +	
Sannemann, D., Rotig über benfelben	
Soffmann, Dr. C. und Dr. Frangins als Reifende	
Josst, Fr., Medaille verlieben	
Juffien, Ab., +	
Rod, Dr. R., zum Adjunkt ernannt.	
Baras, beffen Garteninstitut	
Lehmann, ale Gartner bei herrn Referstein angestellt	
Linden, 3., jum Director bes zoolog. bot. Gartens in Bruffel ernannt	
Lobb, Thom., nach England gurudgefehrt	. 384
Lubite, 3. G., feierte fein 50jabriges Dienft: Jubilaum	
Merd, Genator +	524
Megger +	
Meyer, gum Gubstitut ernannt	
Montagne jum Prof. ber Botanit an ter école de Medicine ernannt .	
Müller, Dr. Frb., jum Colonial-Botanifer ernannt	
Rees von Efenbed, jum Garteninfpector ernannt	
Presi, Carl +	
Ricard, Achille +	
v. Schlechtenbal, jum Mitglied ber Linnaeen Society ernannt	
Schomburgt, Gebrüber, in Buchfelbe in Gub-Auftralien	
Schwaegrichen, G. F. +	
Seemann, B., befuchte Samburg	
" Doctorwürde verlieben	
Zulasne in Paris, jum Mitglied ber Linnaeen Society ernannt	
Beitch, James, beffen handelsgarten zu Chelfea	
Bagener, S., ale Reifenter empfohlen	
" von Benezuela heimgekehrt.	
Balpers, Dr., +	33
v. Barecewicz von Amerika heimgekehrt	576
Benbland, S., Sofgarinertitel erhalten	143

IV. Pflanzen: und Samen	:Ratalog&:Anzeigen, von:
	Seite
Appelius, C., in Erfurt	
Botanifche Garten Samburg, auf bem Um	
Geitner, G., ju Planis	95 516
Beinemann, S. C., in Erfurt.	
Röfter, Guft., in Rudolftadt	
Mette, S., in Quedlinburg	
Dapeleu, in Betteren.	
Schmidt, 3. C., in Erfart	
Siedmann, 3., in Röftrig	
Smith, D., in Bergeborf, auf bem Umfc	
Schwabe, S., in Beimar.	
Sterneder, in Erfurt	
Ban Soutte, in Gent	
Billain, Gebrd., in Erfurt	
Bendel, Fr. Wilb., in Erfurt.	
Bilhelm, August., in Luxemburg	
Buyenn, angun., in Caremoney	
V. Anzeigen verkäuflich	er Pflanzen, Samen 20.:
Aufforderung gu Beftellungen von Centrale	merit. Gewächsen von Dr. Soffmann
Blumenzwiebeln (Sarlemmer) bei Benary	in Erfurt
Berbarium, verfäufliches	
Malven bei Beinemann in Erfurt	
Maranta Warscewiczii.	
Drangerie bei Beinemann,	
Pflangen, neue, bei Linden in Bruffel, Un	
Rofen in allen Gorten bei G. Rudolph i	n Berefelb 140
" bei Ernft Berger in Roftrig, auf t	em Umfdlag zum Seft 4
" bei Beinemann in Erfurt	
Samen, Levtopen:, bei Teicher in Strieg	iau
" fubafritanifde und anftralifde b	ei Drege in Altona 90
" von feltenen Oflangen bei Dofe	htowip und Siegling in Erfurt, auf
bem Umichlag jum Deft 4.	yarry and engine in ethati, and
2 m 4 m 4 m 5 m 2 m	
VI. Berzeichn	iß der Pflanzen
	veren Kultur gesprochen worden.
weiche beschrieben, voer uber i	eren kultur gesprochen worden.
Seite	Seit
Abelia uniflora 131	Aeschynanthus splendidus 18
Abies bracteata	Allamanda neriifolia. 41.
Achimenes Chirita 547	Allosurus cordatus
" Scheerii 547	Amaryllis clavata
Acrostichum sinuatum 135	" pumilo 40
Aegylops ovata	" tubiflora

Andromeda hirsuta	398 548 131 285 285 285 285 285
Aphelandra pulcherrima	548 131 285 285 285 285 285 285
Aquilegia alpina 497 "atropurpurca 499 "brevistyla. 501 "canadensis 500 "coerulea 501 "formosa. 404 500 "glandulosa 499 "glauca 500 "hybrida 499 "jucunda. 498 "Kanaoriensis. 130 500 "lactiflora 499 "leptoceras. 498 "Moorcroftiana 500 "nigricans 496 "olympica. 499 "parviflora 499 "parviflora 499 "parviflora 499 "parviflora 499 "parviflora 499 "pyrenaica 498 "pyrenaica 498 "Skinneri 501 "Sternbergii 498 "Carlotte Grisi. "Carlotte Grisi.	131 285 285 285 285 285 285
Aquilegia alpina 497 "atropurpurca 499 "brevistyla. 501 "canadensis 500 "coerulea 501 "formosa. 404 500 "glandulosa 499 "glauca 500 "hybrida 499 "jucunda. 498 "Kanaoriensis. 130 500 "lactiflora 499 "leptoceras. 498 "Moorcroftiana 500 "nigricans 496 "olympica. 499 "parviflora 499 "parviflora 499 "parviflora 499 "parviflora 499 "parviflora 499 "pyrenaica 498 "pyrenaica 498 "Skinneri 501 "Sternbergii 498 "Carlotte Grisi. "Carlotte Grisi.	285 285 285 285 285 285
Aquilegia alpina 497 " atropurpurea 499 " brevistyla 501 " canadensis 500 " coerulea 501 " formosa 404 500 " glandulosa 499 " glauca 500 " hybrida 499 " jucunda 498 " Kanaoriensis 130 500 " lactiflora 499 " leptoceras 498 " Moorcroftiana 500 " nigricans 496 " olympica 499 " parviflora 499 " parviflora 499 " pubiflora 500 " pyrenaica 498 " Xsinneri 501 " Sternbergii 498 " Carlotte Grisi. " Cattaneo	285 285 285 285 285 285
## atropurpurca	285 285 285 285 285
" brevistyla. 501 " canadensis 500 " coerulea 501 " formosa. 404 500 " glandulosa 499 " glauca 500 " hybrida. 499 " jucunda. 498 " Kanaoriensis. 130 500 " lactiflora 499 " leptoceras. 498 " Moorcroftiana 500 " nigricans 496 " olympica. 499 " parviflora 499 " parviflora 499 " parviflora 499 " pyrenaica 498 " sibirica 498 " Skinneri 501 " Sternbergii 498 " truncata. 199 " Carlotte Grisi. 6	285 285 285 285
" canadensis 500 " coerulea 501 " formosa 404 500 " glandulosa 499 " glauca 500 " hybrida 499 " jucunda 498 " Kanaoriensis 130 500 " lactiflora 499 " leptoceras 498 " Moorcroftiana 500 " nigricans 496 " olympica 499 " parviflora 499 " parviflora 499 " parviflora 499 " pubillora 500 " pyrenaica 498 " Kanalia 498 " Archiduc Louis " Archiduc Louis " Archiduc Louis " Skinneri 501 " Sternbergii 498 " Carlotte Grisi 190 " Cattaneo	285 285 285
	285 285
	285
glandulosa	
glauca 500	70
" hybrida 499 Bravoa geminiflora " jucunda 498 Brillantaisia Owariensis " Kanaoriensis 130 500 " lectiflora 499 Calceolaria chelidonioides " Moorcroftiana 500 Callandra pilosa " olympica 498 Calanthe gracilis " parviflora 499 "Archiduc Louis " pyrenaica 498 "Arthur " sibirica 499 "Archiduchessa Augusta " Skinneri 501 "Beccaria " Sternbergii 498 "Carlotte Grisi " Cartaneo "Cattaneo	
" jucunda. 498 Brillantaisia Owariensis " Kanaoriensis. 130. 500 Broughtonia lilacina. " lactiflora 499 Broughtonia lilacina. " leptoceras. 498 Calceolaria chelidonioides " migricans 496 Calanthe gracilis " olympica. 499 Camellia Aelle Irene " pubiflora 500 " Archiduc Louis " pyrenaica 498 " Arthur " sibirica 499 " Archiduchessa Augusta " Stiernbergii 498 " Carlotte Grisi. " Carlotte Grisi. Cattaneo	
Kanaoriensis. 130 500 Broughtonia lilacina. 199	
	-
	132
" Moorcroftiana 500 Callandra pilosa " nigricans 496 Calanthe gracilis " olympica 499 Camellia Aelle Irene " parviflora 499 " Amalia " pyrenaica 498 " Arthur " sibirica 499 " Archiduc Louis " Skinneri 501 " Beccaria " Sternbergii 498 " Carlotte Grisi " truncata 499 " Cattaneo	
	69
	410
" parviflora 499 " Amalia " pubiflora 500 " Archiduc Louis " pyrenaica 498 " Arthur " sibirica 499 " Archiduchessa Augusta " Skinneri 501 " Beccaria " Sternbergii 498 " Carlotte Grisi " truncata 499 " Cattaneo	317
" parviflora 499 " Amalia " pubiflora 500 " Archiduc Louis " pyrenaica 498 " Arthur " sibirica 499 " Archiduchessa Augusta " Skinneri 501 " Beccaria " Sternbergii 498 " Carlotte Grisi " truncata 499 " Cattaneo	75
" pubiflora 500 " Archiduc Louis " pyrenaica 498 " Arthur " sibirica 499 " Archiduchessa Augusta " Skinneri 501 " Beccaria " Sternbergii 498 " Carlotte Grisi " truncata 499 " Cattaneo	75
" pyrenaica. 498 " Arthur. " sibirica. 499 " Archiduchessa Augusta. " Skinneri 501 " Beccaria " Sternbergii 498 " Carlotte Grisi. " truncata. 199 " Cattaneo	
" sibirica 499 " Archiduchessa Augusta " Skinneri 501 " Beccaria " Sternbergii 498 " Carlotte Grisi " truncata 499 " Cattaneo	
" Skinneri 501 " Beccaria " Sternbergii 498 " Carlotte Grisi " truncata 499 " Cattaneo	
" Sternbergii	
" truncata 499 " Cattaneo	
" Viridiflora	
viscosa 498 " Composita var	
" vulgaris 497 " Comte Baldesfaroy	
Araucaria brasiliensis 143 " Carini	75
Artocarpus imperialis	
Asclepias pulchella 68 " Comtesse Carini	75
Astrapaea Wallichii 92 " coronata miniata nova .	75
Azalea amoena	167
" crispiflora 403 " Duc de Chartres,	123
" ind, Admiration 404 " Duchesse Etrurie	74
" Criterion 404 " excellens	165
" Général Drouot	23
Barbacenia purpurea 468 " Giardino Franchetti	
	166
Begonia miniata 410 " Guillaume III	
" nitida	
	-
" rubro-venia	
" Thwaitesii	
" xanthina	
Belanthera Belvesiana	- 0

	0	Seite	Seite
Camellia	Monarch	74	Dendrobium heterocarpum 315
"	Monsalviana	424	" teretifolium 316
,,	Oloferno	75	Desmanthus plenus
,,	Onor della Torre	73	" polyphyllus 134
11	Pirco	73	" punctatus 134
11	Pisani	465	Dicentra chrysantha 407
"	Pitoressa	467	Dichorisandra leucophthalmos 544
#	Princesse Adelaide d'Au-		Dichopogon undulatus 132. 395
	triche	73	Dielytra chrysantha
11	Princesse de Lamballe.	466	Dipladenia flava
11	Marianna	467	Direaea cardinalis, 396
#	Principessa Vidoni	74	
"	Reine d'Espagne	74	Echeveria quitensis 70
i le	Ristorii	75	" retusa
,	rosea spectabilis	467	Echinocactus obrepandus 67
,,	Servii	466	Echinopsis cristata 67
"	squamosa vera	465	" var purpurea . 67
"	Surmannii	466	Elaeocarpus grandiflora 64
"		466	lanceolata 64
	color	543	Episcia melittaefolia 400
		543	Eriogonum compositum 313
		409	Erythrochiton brasiliense 547
		407	Eugenia apiculata 70
		132	Eupatorium omphaliaefolium 133
	elegans	135	
	•	143	Ficus macrophylla
	ia divaricata.		Fritillaria oxypetala 543
Centraden	floribunda		" Thomsoniana 402
"		128	" Indiasonana
Cantronor	on tovarensis		Galeandra Baueri fl. luteis 313
		315	Gastronema clavatum
		181	Gaultheria ferruginea
Cinenona die		405	" tomentosa
	on aurantiacum.	40	Gesneria cardinalis
	na crassifolia	66	macrantha
Coolin me	acrostachya	317	Gilia lutea 544
Coelamun	manlata	130	Gloxinia Wilsonii
Coelogyne		547	Gomphostylis candida
	ia geminiflora		
			Gymnogramma sinuata
	bartsiaefolia		Gymnostacidium ceylanicum 315
			Gynerium argenteum 46
	um aurantiacum		W
	oma cardinalis.		Haemanthus insignis
		316	Hebeclinium ianthinum
		409	Heliconia pulverulenta
		69	Hemerocallis
-		406	Hibiscus syriacus var. chinensis . 181
	m aureum		" Telfairiae
" "	cretaceum	. 67	Hipocyrta gracilis,

	Geite			Scite
Hoya bella	386	Nymphaea	acutiloba	. 205
" fraterna	. 66	"		. 206
" imperialis	. 386	"	albo-viridis	. 204
		"	amazonum	. 201
Ilex Skimmia	. 400	11	ampla	. 197
Impatiens biglandulosa	. 314	"	Basniana	. 207
Hookeriana	. 314	"		. 198
" Jerdoniae		n		. 206
lxia rosea		"		. 207
Ixora Lobbii		11		. 207
Jacquemontia violacea.		"	Candolleana	
Jehlia fuchsioides 70		"	capensis	
Jonopsidium acaule	. 409	"	coerulea	
		11	dentata 202. 430	478
Lacliopsis domingensis	. 132	"	Edgeworthii	
Lapageria rosea		W	edulis	. 203
Leptosiphon luteus		11	elegans	
Leucocarpus Lamium		H	Fenzliana	
Lilium roseum		**	flavo-virens.	
Thomsonianum	. 402	U	gigantea	
Limnanthus Douglasii fl. albo		"	gracilis	
Littonia modesta		"	guineensis	
Lodoicea Seychellarum		"		
Lonicera etrusca Brownii		"	Kosteletzkyi	
" sempervirens flava	1	"	lasiophylla	
	402	10	lineata	204
Lotus Jacobaeus	142	"	¥ .	000
Lycopersicum esculentum	150	"	" β major	
Lycopersicum esculentum	100	"	maculata	100
Malortica gracilis	133	"	madagascariensis	
Malva nivolucrata.		"	Maximiliani	
Maranta Warscewiczii.	285	"	mexicana	
Maxillaria Harrissoniae alba		"	micrantha	
Mimosa adenanthera.		11	nervosa	10-
" plena		"	nitida	
punctata		"	nubica	
Mitraria coccinea		"	odorata	205
Morenia oblongata.		"	Ortgiesiana	
Monocera grandiflora	64	"	" rubra	146
" lanceolata	64	"	Parkeriana	529
		11	Passiflora	205
Nelumbium speciosum 430.	478	"	pauciradiata	207
Nemophila aurita albo-oculata		11	poecila	
Neptunia plena	134	11	pubescens	201
" polyphylla	- 1	n	pulchella	197
Notochlaena sinuata.	135	11	punctata	207
Nuttallia involucrata		11	pseudo-pygmaea	197
Nymphaea abbreviata	197	11	pygmaea	207

	beite		Seite
Nymphaea Raja	196	Renealmia ramosa	
rhodantha	198	Rhododendron Dalhousiae 190.	
" rubra	201	glaucum	
" sagittaefolia	204	" niveum	543
" sagittata		Rhynchospermum jasminoides	54 5
" semiaperta	207	Romulea rosea var. Celsii	404
an adaptarilla		Rose borb. Prince Albert	406
	203	Rosa double Yellow	64
	197	Rubus biflorus	63
-4-11-4-		" Idaeus	227
4h annualia		" pedunculosus	63
tuono colifolia			
t!l!falia		Salpiglossis coccinea	
" tussilagifolia		Salvia Ottonis	
" undulata		Sandersonia aurantiaca	318
" violacea		Scheeria mexicana 408.	547
" vivipara	198	Schubertia Grahami	410
Omphalodes longiflora	396	Sciadocalyx Warscewiczii	548
Omphatoucs longinora.	-	Semelandra grandiflora	403
Pandanus pygmacus	545	Senecio concolor	132
Paulownia imperialis	576	Siphocampylos coccineus var leu-	
Pentstemon azureus	409	costoma	409
" cordifolius	408	Orbignianus	
" pruinosus	409	Sisyrinehium grandiflorum	
Torreyi		Skimmia japonica 400.	
Periphragmos uniflorus		Sobralia chlorantha	
Phalangium pomeridianum		Solenidium racemosum.	
Pharbitis limbata		Syringa azurea fl. pl	
Philesia buxifolia		" Charlemagne	
Phlox var. Criterion		Croix de Brahy	
Phormium tenax		Ekenholm	
Physurus spec. omnes		Spathodea campanulata.	
Pinus bracteata.		guttata	
Piteairnia coarctata.		_	
echinata		Stylidium ciliatum	200
		Taxodium distichum:	45
" macrocalyx		Tithonia splendens	133
" undulata	- 1	Trichonema rosea	404
Platyloma cordata		Tropaeolum Smithii	40
Plectranthus scutellarioides		**	00
Pleione maculata		Vaccinium erythrinum	
Potentilla anemonifolia		" ovatum	
" " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	506	prunifolium	
Primula erosa		Vanda longifolia	
Pteris cordata		Victoria regia 5.333.430.478.479	.573
Puya chilensis		Würthia elegans	307
" maidifolia	410		
" suberosa	318	Xanthorrhoea hastilis	
" sulphurca	134	" resinosa	401
Raphistemma pulchellum	68	Zygopetalum Mackayi	418

VII. Namen:Lifte

berjenigen Antoren, a) welche Auffate geliefert, und b) beren Schriften bier eitirt ober in Auszugen und Ueberfegungen gegeben wurden:

		Seite	1		Seit	e
а.	21. D	495	a.	Müller, DR.	289	9
a.	Appelius, C	426	a.	Otto, Eduard	3.40.49.51.71.76.7	7
a.	B	227			87.91.92.97.122.12	7
a.	Beer, 3. 3 124. 224.	277			136.138.139.185.239	Э
a.	Benary, Ernft	327			241.281.284.286.310	0
a.	Biebenfelt, Frbr. von 157.	431			322 324.330 331.36	7
8.	Bouché, C	453			273 380.381.385.40	7
a	Eingefandt	145			414.416.420 430.433	3
а.	Engelbreit	535			436 455.456 468.47	7
Ь.	v. Fabian	178			479.485.507.516.52	
	Fabre				21 . 481	
	Weitner, G					
	Goeppert, Dr 121. 471.					
	Seinemann, F. C					
	Seffen, Dr					
	3übife, F 451. 501.					
	Яоф, Dr. Я 294. 558.					
	Lehmann, Prof. Dr. 193. 505.					
	Lebmann, S					
	Loebel, Frb. 1. 12. 19. 100.					
	Löscher, E				.b. v 531	
	M				150	
	Morren.					}
	Moschfowit und Siegling					
	Müller, Daniel					
a.	Müller, Dr. Frb 267.	340	a.	Weintaut	174	ŀ

Berichtigungen einiger in biefem Banbe vorkommenber, ben Sinn entftellenber Drudfehler befinden fich auf Seite 96. 192. 288. 432. 489.

Meunter Jahrgang



Erstes Beft.

Samburger

Garten- und Plumenzeitung.

Gine

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Runft= und Handelsgärtner.

Berausgegeben und redigirt

por

Eduard Otto.

Infpector bes botanifden Gartens ju hamburg.

Inhalt:

e.u
Seite:
Rluchtige Bemerkungen über Gartnereien. Bon &. Loebel 1- 3.
Behandlung ber Angectochilus- und Physurus-Arten 3- 5.
lieber Victoria regia. Pon G. Gettner 5-12.
Ueber Bohnen-Treiberei im Saufe. Bon &. Loebel 12-18.
Heber Radies-Treiberei. Bon &. Loebel 19-20.
Heber Macies Lieipeitt. Don g. Poetti
Ueber Bermehrung d. Rofen duich Beredlung. Bon g. Deslonchamps 21-24.
Ueber Unjudt und Bermendung ber Portulaca-Arten Des Blumen-
gartens
Briefliche Mittheilungen aus London
Die Bodenoberfläche, bas Alima, Die Raturproducte und Die
Kulturen der Kolonie Dona Francisca. Bon G. Babit 29-35.
Berthold Secmann's Reife
Rene und empfehleuswerthe Pflangen. Abgebildet oder beichric-
ben in auständischen Gartenschriften
Bemerfungen über icon oder felten blubende Pflangen im
botanifden Garten ju Samburg
Literatur
Renilleton, (Lefefruchte, Miecellen, Berfongle Motigen, Totee-
nachrichten. Rotigen an Correspondenten
nachtichien. Abligen un Gotterfondenten

Hamburg,

Berlag von Robert Rittler.

3m Berlage von M. Rittler in hamburg ift fo eben fertig geworben und burch jebe folibe Buchhandlung zu erhalten:

Onfel Tom

Der englische Buchänbler, als er zuerst bas Buch in bie hand bekam erzählt folgendes: "Ich saß bis 4 Uhr Morgens in die Lecture vertieft. Ich weinte und lachte dabei und konnte es boch nicht aus ber hand legen. Ich meinte, daß sei Berlung meiner Erregbarfeit, wedte meine Frau, und als auch sie nicht mehr an's Schlafen dachte und bald lachte, bald weinte, da wußte ich, "daß es ein ganz außerordentliches Buch sei." — In Amerika und England sind die ziet über 700.000 Eremplare verkauft, allein in England, mehr als 500,000.

Ueber ben Berth bes Buches noch etwas ju fagen, wird hiernach nicht mehr nöthig fein. Die bath bumoriftifde, balb Berg und Gemuth tief ergreifente, burdans gebiegene und originelle Schreibart ber Berfafferin, Die getreue Schilderung ameritanifder Berbaltniffe und menfchlicher Leibenfchaften, bie Rraft und Bahrheit ihrer Charafterzeichnungen und moralifden Anfichten, find ohne Gleichen und werden zu jebem Bergen bringen, in bem noch ber Beift ber Freiheit und humanität pulfirt. -Es tann nicht fehlen, bag "Ontel Tom" fich auch in Deutschland gablreiche Freunde gewinnen wird, wenn tem Publitum ber Beift bes Driginale treu nnb voll: ftanbig geboten wird, mas bis jest noch nicht gefchen ift. Bon allen bis jest erfdienenen Heberfegungen, ift biefe von Lowe bie einzige vollständige, alle antern Ausgaben haben bas Driginal fo febr abgefürzt und verunftaltet, bag ce gar nicht wieder zu erkennen ift. Raft alle politifchen und religiöfen Anfpielungen und Reflerionen, moburd bas Bud bauptfadlich erft feinen Berth erbalt, find gang weggelaffen und felbft in ber Rollmann'fchen Ausgabe ju 2 .4. trop ihrer 4 Bante, find nicht nur in ben meiften Rapiteln viele Seiten, fondern oft auch gange Rapitel meggelaffen, wie g. B. im Iften Banbe bas 18te und 19te Rapitel, im 2ten Banbe bas 26te Rapitel ber obigen Ausgebe, Die im Drigingl bei B. Tauchnit 66 Geiten ausmachen. In Diefer Beife ift meift jeder Sat gefürzt, wenn er ichwierig ju überfeten, ober - für Leibbibliothefen gu geiftreich mar. - hiernach fann man beurtheilen, mas bie antern noch fleinern und noch mehr abgefürzten Ausgaben enthalten fonnen.

Am besten wird man bies erfahren, wenn man bie letten Seiten jeben Banbes, voll hober Begeisterung für bas Wohl ber Menscheit, in ber vorliegenden Ausgabe, mit allen andern Ausgaben vergleicht, da sie in allen andern ganz fehlen. Rach ben dis jest erschienenen und nur für Leibbibliothefen zugestuftenbeutschen, tann man bie ses Buch gar nicht beurtheilen, benn bie Kraft der Schilderungen und der Charasterzeichnungen, die hohe Begeisterung für wahres Christenthum und Menschenvohl sind darin meist verwischt ober ganz weggelaffen und wird es dem beutschen Publikun durch diese Ausgabe von Lowe zuerst möglich sein, bas ausgezeichnete Talentdieser am eritanischen Schriftstellerin wirklisch kennen und fchägen zu lernen.

Auchtige Demerkungen über Gartnereien.

Bom Runftgartner Friedr. Loebel.

Die Gartnereien, welche in neuerer Beit entftanben und altere, bie eine Bervolltommnung erhalten haben, überzeugen und immermebr. bag es ber Gartentunft nicht an gebiegenen Berehrern mangelt, fonbern biefe fich einer Bunahme berfelben erfreut. Möchte baber auch jeber Gariner burch Thatigfeit und ichopferifche Leiftungen barnach ftreben, ben Ginn ihrer Pringipale für biefe Runft rege ju erhalten, und nicht wie es leider fo oft geschieht, Die Berren Gartenbefiger in ber ichmachen Meinung unterftugen, auf Bermehrung von Pflangen zc. bingumirten, um burch beren Bertauf einen Erlos zu erzielen, ber gur Unterhaltung bes Gartens bienen, ober auch nur minbern folle. Es ift bies allerdings auch ausführbar ohne bag baburch ber Gartnerei nachtheilige Folgen jugeführt wird wenn nämlich bie Leitung überhaupt einem Gartner übertragen werben, ber erftlich feinem Fach gewachfen ift, bie Intereffe ber Gartnerei ftete beobachtet und endlich ben Sandel nicht gur Sauptfache macht. -Bis jest find und aber nur einzelne Falle vorgetommen, wo biefes vereinbart mar. -

Bor Aurzem hatten wir in einer großen hanbelöstadt wieder Gelegenheit eine Privatgartnerei zu sehen, die wirklich einen Reichthum prächtiger, ja sogar seltener Pflanzen besit, aber leider fanden wir die Pflanzen nächst verworrenen Arrangements in solchen Umftänden, daß wir in Rücksicht der dazu zu Gebote stehenden Mitteln, mit dem größten Staunen sene Gärtnerei verließen. Es ift allerdings fein Bunder, wenn sich eine Gärtnerei in wirklich bedauerswerthen Umständen besindet, sobald einem Gärtnerei in wirklich bedauerswerthen Umständen besindet, sobald einem Gärtnereien seinen spertichen Renntnisse sammelte, dann gewöhnlichen Gärtnereien seine spärlichen Renntnisse sammelte, dann kann man es auch ganz natürlich nicht besser von jenem Subsect verslangen; allein nur vieses ist zu bewundern, daß der Besitzer jener Gärtznerei eine bessere Auswahl unter den jest so vielsach gediegenen Gärtzneren getrossen hat.

Ganz besonders verdient hingegen die Gartnerei des herrn Fabrifbestigere Keferstein zu Eröllwig bei halle eine besondere Erwähnung, benn es ist in der Umgebung von mehreren Meilen die einzige Privalsgärtnerei, welche nicht allein dem Liebhaber, sondern auch dem Gärtner "vom Fach" eine Ueberraschung bietet. Obgleich die Gartenaulage keine große Ausbehnung enthält, so wird diese, durch ihre reizende Lage am rechten Saalufer und auf der andern Seite durch anschließende mäßige Berge welche sanftsteigende Wege bestigen und dicht mit Bäumen und Sträuchern bepklanzt sind, vorzüglich belebt. Diese Anlage zeichnet sich während der Sommermonate durch sollte Blumengruppirungen, Rein-

lichfeit und bie größte Dronung aus. Um nördlichen Theil ber Unlage befindet fich ein aus einem Caale und zwei Abtheilungen bestebendes Gemächehaus, fur Barm- und Ralthauspflangen. Unter ber Leitung bes herrn E. Böttger befinden fich bie Pflangen in einem folden fraftigen gefunden Buftante, fo tag neben bem gangen Urrangement nichts zu munichen übrig bleibt. Bon ben Barmhauspflangen zeichnen fich am meiften aus: Strelitzia augusta, boch, Pandanus odoratissimus, amaryllifolius, Hemitelia spectabilis (mit 2 Ropfen), speciosa, Cibotium Schiedei (mit 12' lange Beteln), Lophosaria sp., Asplenium Nidus, Stadtmannia australis, Rhopala corcovadensis, elegans, Ficus Roxburghii, Lobelia thapsoidea, Bambusa arundinacea, Coffea arabica (mit Früchten) zc. Die Abtheilung für Kalthauspflangen enthält größtentheils nur prachtig erzogene Rulturpflangen. hiervon geichnen fich binfictlich ber Große befonbers aus: Acacia pulchella major, vestita, dealbata (both), Epacris grandiflora, Erica Willmooriana, tricolor, Hartnellii, Chorozema varium, Agnostus sinuatus, Correa bicolor, Eriostemon scabrum, Camellia variegata superba, Banksia speciosa und dryandroides etc. Gudweftlich von jenem Bewachshaufe ift auf einer gegen 70' hoben Unbobe ein Doppelbaus mit zwei 21b= theilungen für Orchiteen und Bromeliaceen. Die Orchiteensammlung beftebt aus 400 Urten. In ber Rultur ber Drchibeen leiftet Berr Bottger etwas Außerordentliches, und burch feine einfache, aber wirklich angemeffene Rulturmethode, haben bie Pflanzen nicht allein ein befonderes gefundes Aussehen und einen fraftigen Buchs, fondern fie bluben auch fo bantbar, wie wir es nur bei Muftersammlungen gu feben gewöhnt find. Geit einem Sabre befuche ich biefe Bartnerei in jedem Monat 2 Mal und habe in jedem Monat Die blubenden Drchibeen und Bromeligeen aufgezeichnet, wovon wir bier nur einige ber bemerfensmertheften Exemplare benennen, als: Angraecum apiculatum, Kefersteinia sanguinolenta, Cattleya crispa, guttata, Acklandiae, amethystina, Mossiae, maxima, Harrissonii, Perrinii, Warrea marginata, Vanda teres, Miltonia Moreliana, Saccolabium guttatum, Oncidium lanceanum, Odontoglossum grande (mit 5 Blumenftielen), Stanhopea Jenischii, tigrina (mit 9 Blumenftielen), Warren tricolor, bidentata cyanea, Barkeria Skinneri, Aerides odoratum majus, Brassia Keiliana. Dendrobium formosum, sulcatum, aggregatum, Devonianum, sanguinolentum, Phalaenopsis amabilis etc. Bromeliaccen: Vriesea speciosa, (Tillandsia splendens), Aechmea fulgens, Puya maizaefolia, Altensteinii gigantea etc.

In bem Orchideenhause blubte zum zweiten Male in vorigem Jahre (Ausgangs October) bie Hoya imperialis. Diese prachtige Schlingspflange batte 10 Blutbenftengel, je mit 11 Blumen entfaltet. —

herr Referstein, welcher ein eben fo großer Berehrer ber Kinber Flora's als auch Renner ift, wird durch die musterhafte Leitung des herrn Böttger stets zu ferneren Anfäufen ober auch Tausch der feltenen Orchibeen veranlaßt und hiernach ist die Aussicht vorhanden, daß die Sammlung noch burch seltene Arten bereichert werden wird. —

In ber Nabe bes Orchibeenbaufes befinden fich noch zwei Saufer, wovon eine gur Confervirung ber Pflangen und bas andere gur Bermehrung ber Pflangen benutt mirb. Die Bermehrung beschränft fich nur auf

bie feltenen und die schönften Pflanzenarten. Mit lobender Anerkennung werden die Warm- und Kalthäuser nicht mit Pflanzen überfüllt, und man giebt jeder Pflanze so viel Raum, daß keine behindert werde

um fich zu fraftigen Exemplaren auszubilden. -

Als Berluch wurde in biefer Gartnerei im vorigen Jahre eine Cryptomeria japonica von 6' höhe auf einen freien Rasenplatz gespstanzt. Den vergangenen Winter hat diese Pflanze ohne Bedeckung ausgehalten und wenn selbe auch im vergangenen Sommer nicht üppig fand, so hat sie demohngeachtet 9" lange Triebe entwickelt. Es sommt allerdings auf einen Bersuch an, ob diese Pflanze einen strengeren Winter ohne Bedeckung aushalten wird.

Behandlung

ber

Anoectochilus - und Physurus - Arten.

Die Anoectochilus- und Physurus-Arten gehören unftreitig zu ben lieblichsten und zartesten Gebilden bes Pflanzenreiches, und sind es nicht die Blumen, die nur sehr unbedeutend sind, welche diese kleinen Orchibeen so sehr auszeichnen, sondern es sind die metallartig-geaderten und schillernden Blätter, die jedem Pflanzenfreund so sehr ansprechen und baher sindet man diese Pflanzen auch oft in Sammlungen, wo sonft feine anderen Orchibeen fulliviert werden.

Erft in ben letten Jahren hat fich bie Anzahl ber Arten fehr vermehrt, benn früher waren nur eine ober zwei Arten in ben Gärten
befannt. Sie ftammen fast sämmtlich aus Java, wie auch einige aus Brasilien, verlangen aber alle eine fehr warme und feuchte Atmospähre, bie aber nicht allein ausreicht um die Pflanzen zu einer gewissen lleppigfeit und Schönheit zu ziehen wesbalb einige, Worte in Bezug auf eine richtige Behandlung bieser Pflanzen hier nicht am unrechten Orte sein

bürften.

Die Erdmischung in der diese Orchiveen am besten zu wachsen pflegen muß aus zwei Theilen halbvervotteter Lauberde, einem Theil Heiserbeerde, ebenfalls in halbrohem Justande und einem Theil Sphagnum-Moos, mit etwas weißen Sand und sein zerschlagenen Topsscherben und Holzschle gut untermischt, bestehen. Die Töpse worin die Pstanzen gepstanzt werden sollen, müssen rein sein und lege man auf den Boden derselben eine gute Lage zerschlagener Topsschen, um dem überstüssigen Wasser freien Abzug zu gestatten; damit sich aber die Erde nicht zwischen bei Scherben seine flege, so lege man unmittelbar auf diese eine dunne Schicht Moos. Beim Pstanzen sehe man darauf, daß die Erde im Topse nicht zu sest angebrückt werde und daß die Pstanzen einen guten viertel Zoll höher als der Rand des Topses ift, zu stehen kommen.

bamit sich das Wasser nicht um die Pflanzen ansammeln kann. Sind die Pflanzen eingepflanzt, so werden die Töpfe in andere, ein die zwei Joll weitere gestellt und der Zwischenraum zwischen beiden mit Moos ausgefüllt, wodurch bezweckt wird, daß die Erde in den Töpfen stets seucht bleibt. Die Pflanzen mit einer Gladzlocke zu bedecken, ist in den meisten Källen unumgänglich nothwendig. Die Glocken mussen der Urt sein, daß diese eben den Rand der Töpse in demen die Pflanzen stehen, bedecken. Un jedem Morgen nehme man die Glocken für einige Stunden ab, während der ganzen übrigen Zeit bleiben sie jedoch über den Pflanzen stehen.

Ein schattiger und gleichzeitig feuchter, warmer Standort im Orchibeens ober einem diesem ähnlichen Barmhause, sagt diesen Pflanzen mährend bes Sommers am besten zu. Brennende Sonnenstrahlen mabrend bes Sommers sind diesen Orchibeen höchft nachtheilig und muffen die Pflanzen stets vor benselben geschützt werden, dagegen wirkt ber Sonneuschein während der Morgens und späteren Nachmittag-Stunden wohlthätig auf die Pflanzen. Im Binter gebe man dem Anoectochilus einen mehr freieren und belleren Standort und ist ihnen

benn auch jeber Sonnenblid zum Bortheil.

Mit ber Bewäfferung ber Pflanzen fei man vorsichtig, man gieße oft aber zur Zeit nur mäßig, ba dieselben nur feucht und nicht naß stehen wollen, obgleich ich auch sehr üppig wachsende Pflanzen gefeben habe, die mit ihren Töpfen in Untersegnäpfen, gefüllt mit Wasser, standen. Beim Begießen nuß noch besonders darauf Rücksicht genommen werden, daß man die Blätter nicht benege, indem diese leicht in Fäulniß gerathen, wenn sie oft naß werden.

Die Oberfläche ber Töpfe mit Moos ober Lycopodium bewachsen zu laffen, ift eher ans als abzurathen und eignet fich zu diesem Behufe bas Selaginella (Lycopodium) apus wegen seiner Feinheit bes Krautes febr gut. Man kann sicher annehmen, wenn bas Moos wächst auch die

Pflangen am üppigften machfen.

Die Bermehrung geschiebt febr leicht burch Theilung ber Stengel ober inbem man bie jungen Seitentriebe abnimmt, fobalb biefe eine ge-

miffe Stärfe erlangt haben.

Da bie Blumen, wie schon oben erwähnt, nur unbedeutend sind und die Pflanzen nach dem Blüben gern bald absterben, so ist es sehr rathsam die sich zeigenden Blüthenstengel sogleich zu entsernen, indem dann die Pflanzen sortwachsen. Hat man den Blüthenstengel ausgeschnitten, so drücke man mit den Fingern aus dem stehen gebliebenen Stückhen Stengel den Saft völlig aus, weil sonst der Stengel oder das herz der Pflanze leicht in Fäulniß übergeht und schnell den Blättern mittheist.

In ben hiefigen Orchideensammlungen werben folgende Arten fultivirt, und befinden fich unseres Wiffens auch feine andere Arten mehr

in ben englischen ober belgischen Barten.

1) Anoectochilus setaceus Bl von Java. Geht auch unter bem Ramen Chrysobaphus Roxburghli Wall. Die Blätter find schon und bicht benegt mit Goldlinien auf einem sammtenen, braunlichgrunen Grunde.

2) A. Roxburghii Lindl., in ben Garten als A. xanthophyllus

und A. setaceus pictus befannt. Die Blatter find mit einem breiten Goloffreifen bie Mitte entlang und auf jeder Seite mit Reglinien von berfelben Golbfarbe auf buntelgrunem Grunde gezeichnet.

3) A. intermedius Hort. Bohl nur eine Form gwifchen beiben porbergebenben, mit einem ichmalen Streifen in ber Mitte bes Blattes und mit golbenen Dafchen auf bem bunteln fammtgrunen Grunde.

4) A. striatus bat gang fcmale langettformige Blatter, bie in ber Mitte einen golbenen Streifen auf bunfelgrunem Grunde baben. 3ch fab biefe Urt nur bei Berren James Booth u. Gobne in Flottbed.

5) A. Lowii Hort. 3ft unter biefem Namen in ben Garten allgemein befannt. Es gebort biefe Urt jeboch jur Gattung Cheirostylis Bl. und ift Ch. marmorata Lindl (Dossimia marmorata Morr.) Eine berrliche Pflange von Java. Ihrerobuften Blatter find von reicher, bunfler geflecter bronggruner Farbung mit feinen transversablen glangenben Goldlinien burchzogen. Gine Spielart, etwas beller, gebt auch als eigene Urt in ben Garten.

6) A. Lobbianus ober A. latimaculatus Hort. gebort mohl auch gur Gattung Cheirostylis. Die Blatter find brillant grun, mabrend bie Mittelrippe filberfarben ift und bie gange Dberflache ift mit feinen

transversablen filbernen Linien burchzogen.

MODEL TO SEE STORY

7) Physurus argenteus Hort. (Spiranthes argentea Lindl.) ift wie bie nachfte Urt, Die am langften befanntefte in ben Garten. Die Blatter find bellgrun und find mit bichtem filbernen Remmert verfeben. Stammt aus Brafilien.

8) Ph. pictus Lindl. (Anoectochilus pictus Hort.) Stammt ebenfalls aus Brafilien. Die Blatter find bellgrun, haben in ber Mitte einen breiten filbernen Streifen und find mit filbernen Linien genegt. E. D-0.

Victoria regia *) morale of the seasons

von G. Geitner,

Befiger ber Treibgartnerei gu Planity bei 3widau.

(Hierzu eine lithographirte Beilage.)

A. Geschichte.

Die erfte Entbedung biefer Wafferkonigin burch botanische Reifende gebt zwar bis 1801 gurud, wo Saente fo gludlich war, fie in Rio

^{*)} Dogleich die Victoria regia schon in dieser wie in vielen anberen Gartenzeitungen in jeber Begiebung binlänglich befprochen und

Marmore (einem Nebenfluß des Amazonenstromes) aufzusinden; diesem folgten Bompland, d'Orbigny, Pöppig, diesen wiederum Nob. Schomburgk, so wie auch Bridges, welche bereits Versuche machten sie einzusühren. Die wirkliche Einführung war aber zweien Medizinern, den Herren Hugues Rodie und Luckie vorbehalten, die 1849 in reinem Wasser ausbewahrten Samen keimfähig dem botanischen Garten zu Rew bei London überlieferten. Dieses großartige Institut verztheilte, zur rascheren und sicheren Verbreitung, junge Pflanzen an die hervorragendsten Gärten und an den des Herzogs von Devonschire zu Chatsworth, wo der berühmte Sir Parton das erste großartige Victoria-Haus baute, welches sich glänzend bewährte, indem die Pflanze in demselben Jahre und zuerst in Europa zur Blüthe gedieh. Dadurch angespornt, baute der Künstler ein riesenhaftes Victoria-Haus — den bekannten Krystall-Palast.

Im folgenden Jahre blühte die Victoria bei Ban Houtte in Gent und Herrenhausen, dann 1851 im botanischen Garten zu Hamburg. Auch ich ließ mir zeitig Samen kommen, der aber nicht keimfähig war und obgleich mir derselbe durch besseren ersest wurde, so war doch inzwischen die Jahreszeit so vorgerückt, daß ich die Kultur dieser Königin der Gewässer auf voriges Jahr aufsparen mußte, wo sie nun auch in Berlin und Abtnauendorf und anderen Orten in eigends

bazu erbauten Säufern blübte. *)

abgehandelt worden ist und auch bereits sehr zu empsehlende Bücher erschienen sind, die uns alles im Zusammenhange geben, was über die Geschichte, Wesen und die Kultur dieser Pflanze befannt gesworden ist (Eduard Löscher, die Königliche Wasserlise Victoria regia, ihre Geschichte, ihr Wesen und ihre Kultur ze., Hamburg 1852 und Hochstetter, die Victoria regia, ihre Geschichte, Natur, Benennung und Kultur. Tübingen 1852), so glauben wir doch unsern Lesern die und von Herrn G. Geitner übersandte kleine Arbeit nicht vorenthalten zu dürsen, da er mehere interessante Ersahrungen bei der Kultur seiner Pflanze gemacht hat (siehe "die Lebenstraft der Victoria regia betressend" Seite 519 der Hamb. Gartenz. des vorigen Jahrg.), und hierbei zugleich eine kurze Zusammenstellung über die Geschichte und ihr Wesen giebt. Die Victoria des Herrn Geitner konnte, wie auch die genau geführte Tabelle zeigt, in vorigem Jahre die erste blühende gewesen sein und war nun die letzte.

Unsere geehrten Abonnenten erhalten mit dieser Abhandlung eine lithographirte Beilage als Zugabe, eine Ansicht des Victoria-Hauses des Herrn Geitner gebend, wie mehrere einzelne Theise der Victoria regia darstellend. Obgleich wir uns auf kein Bersprechen der Art eingelassen haben, so scheuen wir dieses Opfer nicht, sondern bringen es gern in der sesten Ueberzeugung, daß die geehrten Leser auch ferner der Zeitung ihre Theilnahme schenken werden und durch Einsendung von gediegenen Abhandlungen das Interesse derselben fördern helsen.

Die Rebact.

^{*)} Siehe Hambg. Gartenzeitung Seite 418, 519, 520 u. a. D. bes vor. Jahrg. Die Redact,

B. Vaterland und Ankanwendung.

A second of the second of the

Sie findet sich außer dem Marmore noch in meheren Flüssen des tropischen Amerika's und es steht eine größere Berbreitung durch Kunst zu erwarten, da — wie schon der spanische Name Mass del aqua (Wassermais) besagt, die Samen genießbar sind. Das daraus bereitete Mehl hält man für feiner als Sago und selbst als Cassava und wird als Luxus, hauptsächlich zu Ruchen verwendet. Auch tragen indianische Damen Miniaturbilder der Pflanzen als Broches.

C. Charakteristik.

Die Victoria ist ihrem Buchse nach eine Nymphaea in colossalen Proportionen; ber Burgelftock ift abgefürzt und fteht fenfrecht, er ift mit zahlreichen Wurzelfasern besetzt und fendet in Spiralordnung bie langgestielten Blätter ab; biefe schwimmen auf bem Baffer, find fchilb= förmig, freisrund, vorne und hinten ausgerandet, am Rande oft fcuffels förmig erhaben, vieladerig, oben ganz fahl, unten fiehen die Rippen negartig frark hervor und find wie die Bluthen und Blattstiele violette roth und scharf bornig. Ebenso ift auch ber violette glockenformige 4spaltige mit dem Ovarium verwachsene Kelch, scharfdornig. Blumens blätter zahlreich. Die Blüthe ist sehr groß, blüht Abends und zur Nachtzeit und öffnet fich zweimal, beim erften Male schneeweiß, indem nur die Blumenblätter der außeren Reihen fich öffnen und einen toft: baren Wohlgeruch ausathmen, beim zweiten Aufblühen breiten fich fammt= liche Blumenblätter aus und erscheinen blag rofaroth gezeichnet, Die innerfte Reihe ift purpurroth; Die zu Blumenblättern übergebenden Staubfaben fteben aufrecht und bilden um bie fruchtbaren Staubfaben berum einen rosa und purpurnen Krang. Die Frucht ist glockenförmig oder becherförmig, oben abgestutt mit mehreren vielsamigen Fächern. Die Samen eirund fugelig, nugartig, ftarfemehlhaltig, baber egbar, fie find im frischen Buftande grun, fpater buntler braun werbend. Die Pflanze tann perennirend (?) genannt werden, obwohl sie im ersten Jahre blüht. caron in tradición de la companya d Companya de la compa

D. Physiologisches.

Der Raum ist hier zu beschränkt um das Staunen, die Begeistezung zu schildern, die sich den oberwähnten Reisenden beim ersten Unsblick dieser Riesenblume bemächtigte, zu beschränkt um der im poetischen Schwung gehaltenen Abhandlung des J. E. Planchon (Flore des serres et de jardins de l'europe Tome VI, 7 livraison), über das Entfalten ihrer Blume wiederzugeben, und, es ist nicht zu leugnen, daß diese schönen hellgrünen mit Zoll hohen violettrothem Rand umgebenen und sast zirkelrunden Blätter von 18' Umfang, so wie deren schwauweiße, innen roth und gelb gestammte Blüthen von 3 Fuß Umfang auf klarem, leicht bewegtem Wasser, einen eben so bezaubernd schönen, als große artigen Anblick gewähren, die zu beobachten gewiß zu den interessantesten

Erscheinungen an ber Pflange führen. Go fab ich, bag ein junges unentrolltes Blatt fich vorn überlegte, in 20 Minuten bas Berg umfreifte, am Ausgangepunft wieder angelangt, fich aufrichtete und ausbilbete. Die fab ich es trop aller Unftrengung wieder und glaube, daß die gu jener Beit über 27 0 R. geftiegene Baffer und Bodenwarme, Die Urs fache jener Ericheinung mar! Fortgefeste Beobachtungen laffen aber feinen Zweifel übrig, bag befonbere Die Blatter berfelben in fteter Bewegung find, bald nach ber einen, balb nach ber andern Geite bin. Sollte Aehnliches bei Bafferpflangen wirfen? mas beim Desmodium, bei ber Mimosa und Dionaea: freilich ebenfo unergrundet wirft? Go ftebt feft, baß 3. B. bie jungen Blatter faum über's Baffer ragend, alfo noch in Mufchelform, bald bie eine, bald bie andere Salfte in's Baffer tauchen und bas fo lange - bis bas Blatt anfängt fich ju entrollen, bann folgt bie unbegreiflich raiche Gutwicklung (wie benn 3. B. bas junge noch bodrige Blatt Ro. 40 [ber nachfolgenden Tabelle] in 24 Stunden fich glättete und babei 54" an Umfang junahm. Raum burch biefes Stadium hindurch, fangt bas Blatt an fleine Promenaden ju machen; eine fieberhafte Bewegung bemächtigt fich aber aller Blatter, wenn ein junges Blatt erft furg zuvor aus ber Scheibe getreten, um feiner Stellung jugumachfen: in rafchem, bem Muge fichtbaren Buge, gehte bin und ber, oft meiden fie 3-4 Ellen von ihrem gewöhnlichen Standort und berühren fich, um balb wieder ben Rudweg angutreten; nachbem aber alle Blätter ihren neuen Standpunkt eingenommen, fieht man ba, wo bas junge Blatt erscheinen wird, einen großen leeren Raum. Bei ber Bluthe endlich hat man wiederholt beobachtet, bag mabrend bie einzelnen Theile berfelben ihre Funktionen verfeben, fich eine höbere Temperatur im Innern berfelben entwidelt *). Ebenfo verbient aber auch bie große Tragfäbigfeit eines einzelnen Blattes Ermabnung, ba 100 & Laft badfelbe nicht jum Ginten vermogen.

IN. Theil. Cultur.

A. Grbe.

Die gunftigste Bobenmischung — allerbings ben Umftänden nach abznändern — besteht aus 5 Theilen Schlammerbe, 2 Theilen Laub, welches 4 Jahre in der Grube gelegen und ziemlich in Erde verwandelt ist, serner 3 Theilen zwei Jahre auf Hausen gelegenes Laub, also noch stüdig, nebst 2 Theilen groben Sand. Diese Erde tann schon zur Reimung der Samen benuft werden und es genügt dazu einen Gzölligen Topf, den man in einen größeren mit Waster gefüllten stellt. Für das große Bassin ist seder Theil einem zweispännigen Fuder gleichzurechnen, mithin sind 12 solcher Fuder erforderlich um sie darin volltommen zur Ausbildung zu beringen; abgesehen davon, daß man ohne sie zu beeine trächtigen noch eine andere kleinwuchsige Nymphaea ihr zur Gesellschafterin beigeben kann.

^{*)} Siebe Sambg. Gartengtg. Pag. 459 bes vorigen Jahrg.

B. Waffer.

Befonders bei den noch jungen Pflanzen ift auf beständigen 3u fluß von frifchem Wasser zu achten, welcher bis zum Sten Blatt in Tropfgestalt genügt und nach und nach dis zu 3-4 Dresdener Rannen pro Minute gesteigert wird, wobei die Pflanze am frästigsten vegetirt. Unfreiwillig verminderte sich bei mir das Wasser einige Wochen hindurch,

wovon die Folgen nicht ausblieben.

Bächft sie bei obiger Erde und einer Mittelwärmelvon 21—23°R. nicht, fo ift sicher bas Wasser Itrsace. Doch ift Flußwasser nicht unbebingt nöthig, wie benn ich selbst kein solches, sondern nur über Thon-lager und Eisenstein gehendes Stollenwasser geben kann und dennoch meine Pflanze vortrefflich gebieben ist. Unbedingt aber muß die Wassersoberstäche forgfältig rein gehalten und während der sogenannten Wassersblütte mehere Male täglich gefäubert werden. Ebenso liebt sie eine bestländige Bewegung der Wasserssiche, die man durch ein kleines Schauselzrädiche, auf welches das zusließende Wasser ftrömt, am einsachten bewerkselligt. Dieses aus Jint gefertigt, wird auch die Kosten mindern.

C. Warme.

Die Reimung erfordert die hochfte Temperatur, Baffer und Boben tonnen 25-30° R. Barme haben, sowie fich aber ber erfte Sporn geigt, muß biefe vermindert ober bas Befaß an einen fubleren Ort gebracht werben. Inftructive Belehrung barüber bietet bie bier beigeges bene Tabelle, benn es hat gewiß ichwerlich noch Jemand über biefen Theil ber Kultur so traurige, aber auch so lebrreiche Ersabrungen ge-macht, als gerade ich. Man ersieht daraus, daß die Pflanze eber 53 ° R. Bobenwarme als 29 0 R. Bafferwarme aushalt und bag man am beffen thut, bas Baffer am fühlften boch nicht unter 190 und nicht über 23 0 R. ju balten, ba viel Barme zwar viele aber unfraftige, wenig an Große gunehmente und fchnell faulende Blatter erzeugt. Die Boben= warme halte man zwifchen 21-23 0 R., Die außere Temperatur ba= gegen fann gwischen 16 und 300 R. pariiren, je nachdem bie Sonne wirft, wie überhaupt bei ber bochften Temperatur, Die burch Conne und bei ber niedrigften bie burch funftliche Feuerung erzeugtte Barme gemeint ift, was hauptfachlich bei ber Baffermarme zu beobachten ift. benn wollte man biefe funftlich auf 250 R. bringen, fo murben bie Blatter augenblidlich - bei gleicher burch Sonne erzeugte Barme gar nicht - faulen. Gollte man in einem Saufe bie Barme mabrend ber Commermonate trot bem Luften nicht bewältigen tonnen; fo laffe man bie Giebelfenfter gang berausnehmen und fege bafur ein Drathgeflecht ein. Bei ben fich gewiß mehrenden Berfuchen, Die Victoria im Freien au cultiviren, rathe ich, wenn möglich bem Boben eine fünftliche Barme von 21-25 0 R., bem Baffer aber eine von 18, bochftens 21 0 R. ju geben, und besonders bei letterem die bochften Grabe burch bie Sonne erzengen zu laffen.

ere .	age			Bärme .			Bemerkungen.
Monat	Ba	Bla Babl	Brobe !	Saufe Baffer Boben			
			in Boll	o R.	o M.	o 9}.	
Decbr.	21			20	25-27	30	Rörner gelegt.
März	6 9	1 2	1/32	20	25—27	30	1 Reim.
(600)	22	3	1/4				
Ofwait	28 4	4 5	$\frac{2^{1}/_{2}}{3^{1}/_{2}}$			200	
April	8	6	41/2			3.65	Boben: und Baffermarme, auf bie es am meiften antommt, waren bier
	18	7	5	15-20			gleich gehalten. Doch wurden Die Blätter, ba die Barme etwas boch,
	21	8 9	61/2		05 05	05 05	
**	25	10	71/2	-	25—27	25—27	rafch faul; nach 8 Tagen zeigten sich bie erften Fleden, bei 25° hielten fie
Mai	30	11	8	1 -1	-		fich länger. Blatt 4 bringt bie erften
2/141	9	13	101/2	1.	-	171	Stackeln.
-	14		111/2		-	1.2	
-1 17	23	16	131/21	20-25			
0	28	17	14	. ,	,	,	ind Sand conflams
Juni	6	18	15		1	1	ins Haus gepflanzt.
	12	19	16		25-27	100	febr rafc vergebent.
	16 21		18				(1) The state of t
1110	24	22	6	2 . 1	281/2	> 53	verfault aus bem Baffer.
mi	27		10	1. 1)	30-53	In der ganzen Periode 30-53 ° R.
Juli	3	24 25	14	20-27	1	00 00	Bobinwarme, vergeben die Blätter febr
	12	26	16				rafch, nadtem fie ausgewachsen fint. Rur bei 28 1/20 fommen fie verfault aus
200	17	27	17			,	dem Baffer. (S. Culturabbf. Baffer.)
	23		17	7	1.7		power of circulations and
August	9		20 23	1	21-25	1	7 - 9
1479	14	31	25				Da Boben- und Wafferwärme ver-
	19		27 28	18_25			halten.
-90	26	34	33	(10, 20		23-25	10 had been made to but the law
O'make.	31	35	34	,		20 20	to the Charles are a real
Septbr	9		41	1	1	-	(Harinafta Tearma madhath 54 bi-
107	14	38	47	16-20	19-23		Geringste Barme, weshalb fich bie Blätter auch länger baiten. Blatt 37
1.1 0	21		53 61				legt ben erften bleibenden Rand auf.
Detbr.	4		66	1	1	1	
	12	42	72)	25	26	Da bicfe Temperaturbobe fünftlich ers
21.1	17	43	66	16))	Bl. in einer Racht total mit Faulflede.
		41	60	(DITTO I	23	20	Die Barme wurde, wie ersichtlich, fotort gemindert, wonach fich die Blat-
	-	1	00	1	1	1	ter fo wie früher hielten.
Novbr			() said	16	18-23	20	Ram die erfte Knoope übers Baffer.
Table	11			100		-	The second secon
1,000	1	1	Acres 1	- 1	0 -		

D. Licht.

Das ift das Unentbehrlichste und barf baher, befonders jungen Pflanzen, selbst bei Racht nicht entzogen werden. Man bringt fie möglichst nabe an die Fenster und wählt beim Baue eines haufe Doppetbach mit Lage nach Süden, doch bin ich der Ansicht, daß an einem gegen den Bind geschüpten Ort, ein mit Heizung versehenes Bassin, bei im Warmhause geschehener Anzucht auch im Freien ebenso zum Ziele sührt. Schatten ist aber auch nur dann nötbig, wenn die Sonne das Wasser so erwärmt, daß man durch Lüften nicht im Stande ift, die gewöhnliche Wärme zu erbalten.

E. Baffin.

Da ich überzeugt bin, daß, wenigstens bei und, nicht viele nene Säuser mehr dazu gebaut werden, so rebe ich blog vom Bassin welches 25' Durchmesser und 6' Juß Höbe haben muß, damit wenigstens 12 zweispännige Juder Erde in der Mitte in Form eines stumpsen Kegels ausgeschüttet, die Spize des Kegels aber mindestens $1\frac{1}{2}-2$ Juß hoch mit Wasser bedeckt werden kann. Ob rund oder eckig in Form, richtet sich nach den lotalen Berhältnissen, ebenso ob man für die Pflanze ein inneres 5' tieses Bassin, welches ein nur 1 Fuß tieses umgiedt, einrichten will. Ich baute das Bassin von Jink, der theils auf Lehm, theils auf Mauersteinen ausstezt. Beim Bau im Freien, rathe ich am Einfachsten, die Form aus 12'' starken Lehm zu machen, mit Jink auszuschlagen und außer den Wasseradzug am oberen Rand einen gleichen auf dem Boden anzubringen.

F. Baffindecoration, lin 18 25 union

Um bem großen Raum die Ginformigfeit ju benehmen und fo bas groteste Bild einzurahmen, bienen befonders Aponogeton, Hydrochlaeis, Limnocharis, Nelumbium, Nymphaea, Pistia, Pontederia, Valisneria 16. von benen gablreiche Urten auch mein Baffin burch reichen Blutbenund Blätterschmud belebten. Diverfe Aroideen ichließen fich nebft mehreren Arten Papyrus biefen an und gebeiben uppig. Dan giebt bieselbe Erbe wie oben und stellt die Topfe ober Rubel, je nach Be-fchaffenheit hoher ober tiefer. Go durfen Aroideen und Papyrus nur bis an ben Rand ber Topfe ins Baffer geftellt, mabrend alle übrigen mit ihren Gefäßen gang unter Baffer gebracht werben. Dur im Binter entfernt man erftere gang, mabrend bie letteren, je nachdem fie einzieben, mit bem unteren Theil ber Topfe noch im Baffer verbleiben, benn felbft folde, Die ben Binter über gang einziehen, muffen wenigstens fumpfig gehalten werben. Es ift baber zu bewundern, bag eine fo reich belobnende und wenig mubevolle Liebhaberei fur Bafferpflangen, erft ben Ruf ihrer Ronigin bedurfte um manche im Berborgenen buftenbe Goone - an's Licht und ben Sof ihrer ftrablenben Ronigin gezogen ju werben, an welchem in ber kurzen Zeit ihres Bestehens, Euryals und Nymphaea um ben ersten Chrenplag kämpsen, mabrend sie Parton, der das erste glänzende Hossager ausgeschlagen, auch schon Kreuzzuge (Kreuzung) unternommen, aus denen N. Devoniensis hervorging und bald wird das heer Trabanten unabsehdar sein.

Ueber Dohnen-Creiberei im Hause.

Bom Runfigariner Fried. Loebel.

Benn bie Bobnentreiberei in einem Treibbaufe zu einer Jabred: zeit geschiebt, in welcher nur wenige freundliche Tage gu erwarten find, und in ben Monaten October bis Januar ftatt abwechfelnd, mehrere bintereinander folgende regnigte ungeftume Tage eintreten, bann fintt bem Gariner ber Muth, wenn Blatter und Stengel in Faulnig übergeben, und endlich bei allem aufmertfamen Auspugen, Die Bahl ber aufgenommenen Bohnen fich vermindert. Durch ben Wechfel ber Bit-terung leibet felten eine Treiberei mehr, als die ber Bohnen, und bemungeachtet gelingt auch bann biefe Treiberei, wenn man burch eine entsprechende Behandlung ben Sinderniffen, soweit Umficht und Thatigfeit bierbei ausreichen, entgegen arbeitet. Es wird allerdings porausgefest, bag ein gur Bohnentreiberei bestimmtes Saus fich burch Lage und Conftruction auch bagu befonders eignen muffe. Bum Aufbau biefer Saufer mable man befonders folche Plage, Die fich wenigftens einige Ruft über bie Bobenbobe bes Terrains erheben, und eine freie, nach Guben gelegene Lage befigen. Der Fugboden bes Saufes muß nie niedriger liegen ale bas bas Saus umgebende Terrain, fondern berfelbe muß minbeftens 1', bober liegen. Gine folche Erhabenbeit gewährt ben Rugen, bag ein folches Saus weit mehr austrodnet, als wenn es tiefer als ber Erbboben lage.

Dbgleich in geräumigen Treibhäusern mit Glasbeiten die Bohnen sich auch mit gutem Erfolge treiben lassen, wenn nämlich diese mittelst Stellagen nabe an die Fenster placirt werden fonnen, so sind boch die weniger tiesen und nicht allzuhohen Treibhäuser in mancher hinsicht jenen vorzugiehen, besonders daun, wenn die Treiberei in einer Jahreszeit, als von October bis Anfango Januar geschiebt, wo auf sonnenreiche Tage weniger zu rechnen ist. Die Länge des hauses richtet sich natürlich gang darnach, ob viele oder wenige Bohnen getrieben

werben follen, und es fann ein Saus von 70-80' Lange mittelft an beiben Giebelfeiten angelegten und an ber Borbermand bin laufenben freiftehenden Ranalheizungen, burch abmechfelndes Beigen berfelben in der erforderlichen Temperatur unterhalten werden. Jeder Ranal führt bis gur Mitte bes Saufes und burchichneibet biefes, und enbet endlich in einem unterirbifchen Gange in ben an ber Sinterwand befindlichen Schornftein. Die Borberfeite bes Saufes betrage 61/2' Sobe, und zwar Die Mauer mit ber Schwelle 21/2', und bie fentrecht ftebenben Kenfter Dievon mogen fich 10-11' lange Dachfenfter in einem Bintel von 350 anlehnen. Um ben Raum über ben Ranal für Bohnen ober jum Treiben verfchiedener Blumen binlänglich ju benugen, und um einen erforderlichen Beg zwischen biefen und ber Stellage zu gewinnen. muß die Tiefe Des Saufes 13-14' in Lichten betragen. Der Solm. worauf die Fenftersparren zu liegen fommen, wird burch bie nothigen Saulen unterftugt. Durch bie 3-4' breiten Entfernung ber Gaulen von der hinterwand, entsteht zwifden bolm und letteren ein leerer Raum, welcher in Ermangelung bes Lichtes weiter nicht benntt merben fann. Es ift benn in fo mancher Sinficht vortheilhaft, bag bie Decte bes Saufes von bem Solm in fanften Bogen laufend fich bis auf 7' Sobe ber Sinterwand ftust. Bei Unlage Diefer Dece muß fur binlangliche Luftzuge geforgt werben; bergleichen Luftzuge muffen auch in ber Bobenwand angebracht werden, und zwar in folder Beife, bag Die einströmende Luft, burch bie Ranalwarme erwarmt, gemilbert in einer ungunftigen Sabreszeit einftromen fann.

Damit nun fein Raum im Haufe unbenutt bleibe, so muß hauptsächlich bei Erbauung der Stellage das Zweckbienende mit dem Nügelichen verbunden werden. Die Stellagenwangen mögen sich in einem 1/2' weiten Abstande von den oberen Fensterschenkeln an die Säulen anlehnen und sind au letzteren zu befestigen. Der vordere Theil der Stellage ruht alsdann auf 31/2' hohen Säulen, welche, längerer Haltsbarfeit halber, frei auf Steinplatten in einer 4' weiten Entsernung von der Vorderwand zu stehen kommen. Bon dem Raume von der Stellage dis zur Borderwand, können 21/2' zum Weg dienen und der übrige Raum zu einem über der ganzen Heizung anzubringenden stachen Kasten oder wohl nur zu einem breiten Vertet verwendet werden.

Bon der Hinterwand bis an die Säulen entsteht ein Raum von 3—4' Breite, um auch diesen vortheilhaft zu benugen, können drei über einander solgende Käften mit gehörigen Imischernsammen zu Champignonstereiten angewendet werden. Der Raum unter der Stellage wird bisweisen auch zur Einpflanzung von Peterstiften, und Shichorienmurzeln benugt, um während der Wintermonate von diesen junge Blätter zu erzielen, welche erstere bekanntlich zur Zubereitung der Speisen, und letztere als vortrefflicher Salat benugt werden. Wenn auch bei einem seiten Treiben, als Ansang Januar, eine solche Einpflanzung statthaft ist, so muß diese zu einer anderen ungünstigen Zeit als October die December dieserhalb unterbleiben, indem dadurch eine den Bohnen schädliche Ausdünstung herbeigeführt wird.

Bum Frühtreiben, als in ben Monaten Dctober bis December, bebient man fich ber verschiedenen Strobbohnen, ber schwarzen türkischen aber hauptfächlich ber bunten Schneibebohne. Die echte hollandische

weiße Schwert-Treibbohne, verlangt zu ihrem Gebeihen mehr sonnenreiche Tage, und wird in ber Regel zum Spätreiben benutt. In Betrest ber angeführten Bohnensorten liefert die Schwertbohne wenigstens 10-14 Tage gegen sene später Früchte, und es stellt sich die Fruchternte bei bieser nicht mit einem Male so ergiebig heraus, als es vorzüglich mit der bunten Schneibebohne der Fall ist. hinsichtlich der Zartheit, welche die Schwertbohne besigt, und da sie länger und ergiebiger Früchte liefert, ist diese Bohne allen andern Sorten, welche bis jeht zum Treiben benutzt wurden, vorzuziehen. In Russand wird auch bieserhalb die Schwertbohne am meisten getrieben, und theils auch school beswegen, weil die Mehrheit der reichsten russischen beeste

Sorte ben Borgug geben. -

Bor Ausgangs November ober Unfange December beginnt man aber felten im norbeuropaifchen Rugland mit bem Treiben ber Bobnen, icon beebalb weil früher bie Tage nur einige Stunden bell find, und bie Saufer öftere wegen anhaltenbem Schneegeftober in 2-3 Tagen taum aufgebedt werben fonnen, nicht immer auf einen guten Erfolg gu rechnen ift; auch murbe man es bann ju biefer Beit noch nicht magen, leifteten bie aut eingerichteten Beizungen nicht folche gute Dienfte, baß nach Billfur mehr ober weniger trockene Atmofphare im Saufe berge= ftellt werben fonnte. Es gefchieht biefes wie folgt: In jeder Ranal= beigung befinden fich nach Berhaltnig ber Lange beffelben, nach phen 5-6" im Durchmeffer baltende 2 auch wohl 3 Deffnungen, mopon eine jebe mit einem im Ranal eingemauerten gugeifernen Rrang verfeben ift, welcher mit zwei verfchliegbaren Dedeln gegen Entweichung ber Barme gefichert ift. Rach bem Berbrennen bes Brennmaterials, mird die im Ranal befindliche Site burch gleiche Borrichtung zweier eiferner Decfel (wovon ber oberfte Decfel mit feiner Erhabenbeit ben im Rrang eingelegten Dedel und ben Rrang gleichsam einschließt) im Schornftein abgesperrt. Gind nun burch Absperrung ber Beigung und Schornsteine Die glubenben Roblen etwas erftidt, fo bag fein Dampf au erwarten ift, bann werben bie im Ranale befindlichen Deckel, welchen Berichluß man auf ruffifch mit bem Ramen "Tuschnik" nennt, mehr ober weniger geöffnet. Durch bas theilmeife Deffnen, welches am bortheilhafteften am frühen Morgen gefchehen muß, entftromt bem Ranale eine folde trodene Sige, in Rolge beffen und burch Deffnen ber in ber Dede bes Saufes befindlichen Luftzuge eine willfürliche Berminderung ber feuchten Utmofphare bergeftellt mirb. Bei ungunftiger Bitterung muß man fich allerdings buten die Temperatur im Saufe nicht mehr als 2-30 bes Nachts zu vermindern, indem baburch eine ben Bobnen nachtbeilige feuchte Atmopfbare erzeugt wird. Gine genque Beobach= tung ber inneren und außeren Luft, und bierbei zeitlich angewendete Magregeln, machen, bag auch im hoben Norden biefe Treiberei in ungunftiger Jahredzeit meiftens gelingt.

Die Einpflanzung resp. bas Treiben ber Bohnen fann in schmalen leicht transportabeln Raften sowohl, als auch in Blumentöpfen bewerkftelligt werden. Die Blumentöpfe werden jedoch meistens vorgezogen. Es ift aber in mancher Hinsch rathsam, nicht jeden beliebigen Plumentopf bazu zu verwenden, sondern diese miffen eigends dazu angefertigt werden. Die höbe berfelben kann 6" und der Durchmester 7" betra-

gen; fie muffen überbem mit verhaltnifmaßig großen Abzugelochern

perfeben fein.

Es geschieht febr oft, bag bie Bohnen fogleich in bie gur Balfte mit Erbe angefüllten Topfe gelegt werden; biefe Berrichtung geht allerbinge fonell von ftatten, ber Rachtheil, welcher jeboch bierdurch moglicher Beife entfteht, empfiehlt Die Ginpflanzung ber Bohnenpflangen als vortheilhafter. Dan nehme nur in Betracht, daß bie Bohnen, um balbiges Aufgeben zu befördern, eine warme Stelle über einer Beigung bedürfen, und wenn auch biefes bei einer nicht bedeutenden Ungahl von Töpfen ausführbar ift, fo geben bie Bohnen felten gleichmäßig auf, und fehlt einigen Topfen bie nothige Barme, bann verfruppeln noch bie meiften Bohnen, bevor fie eine gewiffe Bobe erreicht haben. Bum Krübtreiben bemabrt fich folgende Behandlung als bie geeignetste: Gobald bie Zeit herankommt, bag bie Treiberei vor fich geben foll, fo werden die bagu bedurftigen Topfe gur Salfte mit Erbe angefüllt. Dierzu bebiene man fich nicht etwa einer reichbaltigen animalischen Ero= mischung, fondern man nehme milben Biefenlehm und gute faferige Torferde. Bon beiben Erdarten nehme man ju gleichen Theilen und 1/6 Theil fornigen Gand und eben fo viel reinen Dfenrug bingu; morauf bas Bange gut burcheinander gemischt werben muß. Bevor bie Topfe mit ber Erdmifchung angefüllt werden, lege man guvor in jeden Topf einen Scherben, und auf biefen eine 11/2" hohe porofe Unterlage. Sierzu bemahren fich bie von allen ichablichen Theilen befreiten gut ausgetrodneten Torfbrocken am beften, benn fie leiten nicht allein ben Abfluß des Waffers fchnell ab, sondern die Burgeln finden auch barin bie beste Rahrung. hierauf fommt noch 11/2" hoch von jener Erdmifdung, welche etwas angebrudt wird, und bie Topfe werben alebann gur Erwarmung auf bie Stellage ober fonft an einen beliebigen Drt gestellt. Benige Tage zuvor, ebe bie Unfüllung ber Topfe geschieht, muffen bie bagu erforderlichen Bohnen (wozu man wegen der Tragbarfeit in ber Regel 2- Bjabrigen Samen nimmt), um ein balbiges Aufgeben zu bezwecken, einige Stunden in lauwarmem Baffer aufgeweicht, bas Gefaß zugebectt, und auf eine marme Stelle im Saufe gestellt merben. Sind die Bobnen merflich angeschwollen, fo werden die unbrauchbaren entfernt und bie befferen in flache Raften, welche mit 2" bober leichter fandiger Erbe angefüllt find, fo bicht gelegt, bag zwischen jeder Bohne nur ein geringer Zwischenraum bleibt; es werben alebann bie Bobnen 1/2" boch mit leichter Erbe bebeckt, und um eine gleichmäßige Feuchtig= feit zu erhalten, werden die Raften noch 2" boch mit Mood bebedt. Dach bem legen bedürfen bie Bobnen, um bas Aufgeben gu befordern, eine gleichmäßige Temperatur von mindeftens 200. Bei einer folden Temperatur entwickeln bie Bobnen ungefahr nach zwei Tagen ibre Triebe; ebe jeboch die Entwickelung por fich geht, muß bas Doos entfernt werben. Damit fich ber Trieb aus ben Colylebonen ichneller erbebe (was eben eine Sauptfache ift), fo muß bie angegebene Temperatur noch einige Zeit beibehalten werben. Saben Die Pflangen fich aus ben Cotyledonen erhoben, fo muß bie Temperatur, bamit bie Bohnen nicht fpillig in bie Sobe treiben, um einige Grabe finten; überbies muffen bie Bohnen einen ben oberen Kenftern fo nabe als möglichen Stanbort erhalten, mas hauptfächlich ju ihrer Rraftigung beiträgt.

Wenn nun bie Pflanzen einige Boll Sobe erreicht haben, fo merben biefe mit aller Borficht aus ben Raften genommen und in bie in Bereitschaft gehaltenen Topfe gepflangt, nachbem gupor bie in berfelben befindliche Erbe mit lauwarmem Baffer angebraufet worden ift. Beber Topf erhalt nicht mehr als 5-6 Stud Pflangen, welche im Topfe rings an ben Rand faum 1/2" pon einander entfernt zu fteben tommen. Bur Pflanzung bedient man fich gleicher Erbe, wie gum Unfüllen ber Topfe genommen murbe; jeboch burfen bie Topfe nicht mit einem Male bis an ben Rand angefüllt werben, fonbern bie Bobnen erhalten jest nur fo viel Erbe, bag fie in ben Topfen fest gu fteben tommen. Un= gefähr nach vierzehn Tagen füllt man bann bie Topfe bis 1/2" vom Rande an, welche Bertiefung wegen bes Begießens beibehalten werben Durch bas Unfüllen bilben fich an ben Bohnenftammen neue Burgeln, es wird baburch ben Pflangen mehr Kräftigung verlieben. Gleich nach bem Unfüllen burfen die Burgeln feine Baffergabe erhalten, indem bann bie Bohnen leicht in Raulniß übergeben; ift baber ber eine ober ber andere Topf vor dem Anfallen trocken, fo muß biefer guvor etwas gegoffen werben, und es ift ein ferneres Giegen dann nur ftattbaft, wenn bie Bobnen fich überhaupt gut bewurzelt baben, und zwar follte es auch nur mabrent fonnenreichen Tagen gefcheben.

Sobald bie Bohnen eingepflangt find, fo werden biefe auf bie oberften Stellagenbretter vorläufig bicht neben einander geftellt, bie fie fpater mehr Raum verlangen, und bann auf ber gangen Stellage mit einigen Bollen Bwifdenraum placirt. Rach bem Ginpflangen fonnen mabrent 2-3 Tage eine Temperatur von 17-180 im Saufe unterhalten werben, bann aber ift es genug, wenn am Tage 14-150 und bes Rachts bei bellem Froftwetter 10 - 11 unterhalten werben.

Damit bie im Saufe getriebenen Bohnen aufrecht machfen. bebient man fich bin und wieder ju ihrer Unterftugung ichwaches Reifig; ba biefes jeboch in manchen Fallen unbequem ift, fo find fur jeden Topf brei leicht biegfame Stabe, welche zu Dreien am Rande bes Topfes gestedt und oben zusammen gebunden werden, empfehlenswerther. Um bie fo eine Bpramibenform bilbenben Stabe werden bie Bobnen mit Umlegung von Baftfaben gufammen gehalten. Saben bie Pflangen eine gewiffe Bobe erreicht, fo bag fich bie Blutbenfnogven zeigen, fo muffen Die Spigen abgefniffen werden. Durch bas Abkneifen bewirft man nicht allein, baf bie Blutbenknospen fich fraftiger entwickeln, fonbern man fann auch 8 Tage früber auf eine Fruchternte rechnen, woburch bie

Früchte außerdem eine größere Bollfommenbeit erhalten.

Befinden fich bie Bobnen in bem Stadium, baf fie augenscheinlich Bluthenfnogpen angesett baben, ober auch mabrend ber Entfaltung berfelben, fo barf bei gunftiger Bitterung bas Deffnen ber Luftzuge nicht perfaumt werben. Des Morgens bei beiterem Sonnenichein werben bie Treibhäuser zu einer Zeit mehr ober weniger erheblich erwärmt; es wird baburch bie im Saufe befindliche feuchte Atmofphäre niedergeschlagen, wodurch, wenn nämlich im Freien eine trocene Luft vorherrichend ift, mäfferige Theile auf ben Pflanzen entfteben, mas man im Allgemeinen unter bem Ausbrucke "bie Pflangen fcmigen", verftebt. Die mafferigen Theile - aber hanvifachlich ber Schmut - welcher fich in einer folchen Beit auf ben Blattern erzeugt, ift fur jebe Pflange nachtheilig, naments lich für ein frautartiges Gewächs wie die Bohne, beren Blätter ohnes bies eine leichtflebrige Substanz enthalten. Solche Uebelstände können nur vorgebeugt werden, wenn das Luften früher geschieht als die Sonne

bas Treibhaus erwärmt hat. -

Bahrend der Bluthezeit muß die Temperatur am Tage auf 12-130 und bes Rachts auf 100 gehalten werben. Gind aber die Bohnen beim Abblüben, bann fann am Tage bie Feuerwarme allmählig auf 14-150 und bes Rachts bis auf 120 fteigen. Beim Frühtreiben muß jedoch alle Reuchtigkeit vermieden werden; ift aber am frühen Morgen auf einen beiteren, fonnenreichen Tag zu rechnen, bann tonnen bie Beizungen mit taltem Waffer befprengt werben. Gind bingegen junge Krüchte vorhanden, fo ift bas Benegen mit Baffer, welches eine gleiche Barme wie bie bes Saufes befigen muß, und mit einer feinlöcherigen Spripe gefchieht, von vortrefflicher Birfung fur Fruchte und Pflange, man muß jedoch bierbei mit ber größten Borficht verfahren, und es fann nur bann gefcheben, wenn zu erwarten ift, bag mehrere binterein= ander folgende fonnenreiche Tage eintreten, bamit die Bohnen am Tage wieder binlanglich abtrochnen fonnen. Mit bem Begießen ber Burgeln bat es gleiche Bewandniß, es muß biefes mahrend ber Bluthezeit nur im bochften Rothfalle, und bann auch nur mäßig gefchehen; fpater bin= gegen verlangen bie Burgeln gur Ernabrung ber Früchte mehr Baffer, und begießt man bann nur Morgens, bamit mahrend bes flaren Gonnen= fcheins und mahrend einer gemilderten Bugluft am Tage bie Bohnen wieder abtrodnen fonnen. Ift jedoch auf feinen Sonnenichein zu rechnen, fo barf die nothige Bemäfferung bennoch nicht unterbleiben; es muß baber am Tage vermittelft Deffnens einiger Luftzuge im Beigfanat bie Temperatur im Saufe um 2-30 gefteigert merben.

So lange bie Treiberei mahrt, muffen die Bohnen wöchentlich ein bis zwei Mal nachgesehen und die sich vorsindenden gelben Blätter oder Schimmel bei Zeiten entfernt werden. Zuerst such man die Cotysedongen und die untern Blätter zu entfernen, indem wenn selbige abfallen, bald in Fäulniß übergeben und jeden gesunden Theil der Pflanze anstecken; gleichzeitig nach dem Abblüben versamme man aber auch nicht, die zwifchen den Bohnen und auf den Töpfen gefallenen Blüthen sogleich zu

entfernen.

Wenn die Bohnen-Treiberei erst im Januar ihren Anfang nimmt, bann nehmen die Tage zu, und es ist auch mehr heiterer Sonnenschein zu erwarten. In einer solchen Zeit, wo die Natur schon allmählig zur Dulfe kommt, kann man natürlich auf einen weit sicheren Erfolg der Kruchterute rechnen. Die Behandlung ist dieselbe wie bei den von October bis December getriebenen Bohuen, jedoch mit dem Unterschiede, daß, je mehr die Sonne ihre Wirkung zeigt, die Pstanzen mehr Bewässerung verlangen; desgleichen müssen der Blätter durch ötteres Sprißen vom Schmutz rein gehalten werden. Während der Plüttezeit muß jedoch das Benegen auch in dieser Zeit unterbleiben, und es können, wenn durch theilweises Heizen und Wirkung der Sonne eine trockene Atmossphäre sich im Hause besindet, die Heizungen und Wege mit Wasser besprengt werden. Wird dieses versäumt, oder es wird nicht zur gespöriger Zeit Luft gegeben, so hat man den größten Keind jeder Treiberei die Spinne zu befürchten.

Bei bem Frühtreiben ift fein Schattennöthig, beim fpateren Treibenhingegen ift diefer mahrend ber Bluthezeit und auch nach biefer erforderlich. So lange jedoch burch Luften eine durch die Sonne erzeugte bobere Warme vermindert werden fann, so nuß man fich mit dem Schattengeben nicht beeilen, sondern dieses nur in hochsten Nothfalle thun, überhaupt muß die Beschattung der Art fein, daß sie die Sonnenftrablen bricht, aber feine Somniffe des Lichtes berbeiführt.

Wenn Ausgange Januar und in ten folgenden Monaten die Kalte bes Nachts nicht erheblich ift, und überdem ein heiterer Tag sichtlich bevorftett, bann können die Fenster des Nachts unbedeckt bleiben. Ift des Morgens auch nicht die gewünschte Temperatur im Hanse (vielleicht nur 8-9°), dann schadet dieses nichts, sondern im Gegentheise werden die Pflanzen im Bachsthume nicht überreizt und sie genießen auch auf biese Beise mehr der nächtlichen Ruhe, wodurch sie geftärft und durch eine Thau ähnliche Feuchtigkeit erfricht, entwickeln sie dann am Tage durch die um mehrere Grade erhöhete Temperatur eine besto fraftigere

Begetation.

Es wird baufig eine leichte mit verschiebenen reigbaren Gubftangen vermischte Erbe, gur Ginpflangung ber Bobnen, entweder bei folden in Topfen ober auch bei benen welche in Miftbeeten getrieben werden follen, angewendet. Wenn auch Die Bohnen in einer folden Erbe einen uppigen Buche zeigen, fo ift bie Ernte felten fo lofnent, ale erwartet werden fonnte; auf der andern Seite find die Bobnenpflangen vermoge ibrer Ueppigfeit nicht fo bauernd als bie, welche in einer Erbe fteben bie einen Bufat von Lehmerde befigt. Der Dfenrug reigt die Bobnen wohl auch zu einem üppigen Bachothum, allein mit Biefenlehmerbe vermifcht zeigen bie Pflangen nicht nur einen fraftigen Buche und bringen eine Menge Früchte, fondern bie Pflangen find auch in gewiffer Betiebung jur Faulnif weniger empfanglich, welche Birtung überhaupt icon ber gewöhnliche von Kelbern entnommene Lebm, wenn er nämlich an 1/6 Theil unter gewöhnliche Miftbeeterbe gemifcht wird, bei ben in Diftbeeten getriebenen Bobnen angewendet, zeigt. Es ift biefes fein Borurtheil, fondern es begrundet fich auf mehrjabrige prattifche Erfahrung, und fann ber Gebrauch bee lebm um fo mehr empfoblen werbeni

arabitrariad na anahot a s --

Neber Radies - Creiberei.

Hard to the second state of the second state o

Bom Kunfigartner Fried. Loebel.

Das Treiben ber Rabies ift so allgemein bekannt, daß es fast kaum ber Mübe noch werth ist, etwas darüber zu erinnern. Auf die gewöhnliche Beise wie diese Treiberei bisher meistens geschieht, hängt es allerdings viel von einem günstigen Binter ab, um genießdare Radies in den Monaten Januar und Februar zu erzielen. Bekanutlich wird der Same auf nicht zu warme Mistbeete im December oder auch erst in den solgenden Monaten gestet, oder man saet den Samen auch schon im herbst auf einem kalten Mistbeete aus, um alsdaun die Pflanzen im Kovember oder December auf ein mäßig warmes Mistbeet auszupstauzen. Ist die Bitterung nur einigermaßen günstig, so daß abwechselnd die Fenster gesüftet werden können, dann bewährt sich legtere Treibart zur

früben Angucht von Rabied gegen erftere am beften.

Dbgleich bie Radies zu ihrer Angucht wenig Umftande erfordernis fo bangt bas Gelingen ber in gewöhnlichen Diftbeetfaften zu verrichtenbe Treiberei in einer frühen ungewöhnlichen Jahreszeit, meiftens vom ber gunftigen Bitterung ab. In Rord-Deutschland ift baber in Folge ber bisweilen eintretenden ungunftigen Witterung biefe Ereiberei in ben Monaten November und Januar nicht immer tohnend. Durch Die Naturs verhältniffe bedingt, konnen in Rugland felten vor Ausgange Kebruar ober Unfange Mary mit gutem Erfolge Miftbecte angelegt werden, unb. bennoch werden ichon vom Januar an, große geniegbare Radies in Betereburg und andern Drien verfauft. Die frube, voer fogenannte erfte Ernte wird auf folgender Beife erzielt. 3m August voer auch Geptember wird ber Same von ber furglaubigen weißen und rothen, fogenannten Monate-Raties auf ein abgetragenes Miftbect ausgefaet, und wird bas Bect, bis furge Beit nach bem Mufgeben bes Camens ftere foucht erbalten. Erft bann wenn bie Samenlarven fich itwas mehr ausgebilbet haben, entzieht man bem Beete allmählig bie Feuchtigfeit und gemabrt ihnen burch fparliches Benegen nur to viel terfelben, als bie jungen Pflangen ju ihrer nothburftigen Ernahrung bedurfen. Wenn nun bie Pflanzen eine gewiffe Bobe erreicht haben, etwa wenn fich bas erfte Blatt theilmeife entwickelt hat, werben Diefelben berausgenommen und in die in Bereitschaft gehaltenen Raften mit einem Boll 3wischen: raum von einander, eingepflangt, wobei bie Burgelfpigen guvor etwas

gefürzt werden. Die Kässen hierzu, welche ungefähr 4' lang, 16" breit und 4" Höhe haben, werden zuvor mit lehmiger Rasen und Mistbeeterde zu gleichen Theilen und mit 1/5 Theil Sand vermischt, angefüllt.

Rach geschehener Pflanzung giebt man ben Radies, um das Anmachsen berselben zu besördern, einige Tage einen Standort im Mistbeete, auf welchem die Fenster so lange ausgelegt bleiben, bis die Pflänzlinge durch das Wachsthum ihrer Blätter knndgeben, daß sie angemachsen sind. Mit Beginn einer solchen Periode entfernt man die Fenster,
und giebt den Pflanzen der Einwirkung der freien Luft so lange preis, als
nur die Witterung es einigermaßen gestattet. Damit das Kraut der
Radies nicht üppig wachse, so entziehe man ihnen jedoch jede überstüffige
Feuchtigkeit. Fangen die Nächte an rauher zu werden, oder es stellen
sich wohl auch Nachtkrösse ein, so werden die Mistbeetfasten des Nachts
wieder mit Fenster bedeckt, welche jedoch, so lange die Witterung es
gestattet, am Tage wieder entfernt werden mussen, oder man lüstet
diese auch nur bei nicht ganz günstiger Witterung. Die auf diese
Beise behandelten Radies bestigen im October, je nachdem sie früher
oder später gesäct wurden, kleine Knöllsben von der Größe einer aus-

gewachsenen Erbfe ober auch etwas größer.

In Rufland ift es in Folge ber ftrengen Ralte felten langer als Detober ftatthaft, Die Rabies in Miftbeetfaften zu belaffen, und man bringt baber biefelben, ebe ein folcher ungunftiger Zeitpunkt eintritt, in Die Raltbäufer, mo fie einen bem Lichte naben Standort erhalten. Sier bleiben bie Raften fo lange fteben, ale bie bie Frucht-Treibereien ibren Unfang nehmen. Die erften Rabies bringt man in ber Regel in bie Gurten-Treibhäufer. In Diefen Treibhäufern wird anfänglich eine Temperatur von 35-280 unterhalten. Bei einer folden Temperatur murben Die Radies mohl üppige Blätter treiben, aber weniger bie Anollen an Große gunehmen, erhielten bie Rabies nicht einen Standtort an ben oberen Kenftern, an die fich die Blätter mehr ober weniger anlegen fonnen. Un einer folden Dertlichkeit genießen bie Rabies eine mehr ober we= niger auf ihre Begetation mirtende ftarte Luftbewegung, Die nicht blos auf Die Blatter großen Ginfluß bat, fondern die Rnollen nehmen auch mefentlich an Große zu, fo bag ungefähr nach brei Wochen aute geniefibare Rabies geliefert werben fonnen.

In verschiedeneu Frucht. Treibhaufern faet man auch Rabies und Rreffe Ausgangs December in die betreffenden Grundbeete aus, movon bie Blatter in ben Bintermonaten abgeschnitten, mit Gifig und Del zu-

bereitet, als ein beliebter Galat verfpeift werden.

Ueber Vermehrung der Rosen durch Veredlung.

Bon Loifeleur Deslongchamps.

Frei nach tem Frangofischen von G. Ortgies.

Bor noch etwa funfzig Jahren wurde das Beredeln höchstens bei einigen neuen und feltenen Rosensorten angewandt, welche man nur tangsam und mit vieler Mühe auf andere Art hätte vermehren können: seit einigen Jahren ist jedoch die Beredlung auf Rosenwildlinge bei den Pariser und französsischen Züchtern überhaupt fast ausschließlich allein zur Bermehrung angewandt, und zwar bei allen Rosenarten ohne Unterschied. Die Beredlung zerfällt bekanntlich in 2 hauptabtheilungen: das Spaltpfropfen und das Deuliren. Ersteres hat nur eine Jahreszeit, es kann nur im Ausgang Winter bis Ansang Frühlings geschehen; das Deuliren dagen geschiebt, so lange die Wildling in Saft stehen. Man nennt es ausschlich treibende Auge, wenn man nach Einsehen des Auges den Wildling soziech bis auf 1—2 Joll oberhalb der Pfropffelle zurückschneibet, um das Auge zu zwingen, sich möglicht rasch zu entwieseln, — und ausschlassen der Luge, wenn ber Wildling unbeschwitten bleibt und das Auge erst zum nächsten Frühling treiben soll.

Die frangofischen Rosenguchter geben fich nicht die Muhe, ihre Bilblinge felbst heranzuziehen, sie begnugen sich dieselben zu hunderten und Taufenden von ben Laubleuten zu faufen, die sie im herbst und Binter in den Wäldern und Zäunen auffinden und dann im bunten Durcheinander aller Größen und Starten zu Markte bringen. Diese Wildstämme find oft sollecht bewurzelt, ba sie aber nicht eben gartlich sind, schlagen sie gewöhnlich gut an, wenn nur noch einige Faserwur-

geln baran maren.

Die handelsgärtner pflanzen sie in Reihen auf einen Fuß Beite nach einer Richtung, und auf 9—10 Zoll Entfernung nach der andern, indem sie außerdem zwischen je 3 oder 4 Reihen einen hinreichend breiten Fußweg lassen. Wo der Grundwerth nicht zu hoch ift, verzorößert man diese Entfernungen mit Bortheil um ein Drittel. Ein Theil der schwächeren Stämme wird in Töpfe von entsprechender Größe gefest, um sie später in voller Blütbe verkaufen zu können.

Bu Anfang bes Sommers ober etwas später, wenn bie Wildlinge gut bewurzelt sind und mehrere Zweige getrieben haben, soweitet man zum Deuliren, indem man ben zwei fräftigsten Trieben, die dem Wildstamm allein gelassen werden, die Ebelaugen einsest. Man wählt dazu solche Zweige, die sich möglichst hoch und gegenüberstehend entwickelt haben. It der Wildstamm noch jung, mit glatter grüner Rinde, so thut man besser, diesem unmittelbar die Augen einzusepen, aber immer so, daß sie sliegen überstehend entwickelt baben zu können.

Ich sagte, baß es zwei Arten bes Deulirens gabe, nämlich auf's treibende und schlafende Auge. Die guten Rosenzüchter tabeln bie erstere Urt, und unter Andern eitire ich Herrn Sibert, beffen Ersabrung von großem Gewicht in dieser Sache ist. Diesem geschickten Praktifer zu Folge, müßte das Deuliren auf's treibende Auge sowohl, wie das Propsen zu ungünstiger Jahreszeit aus allen guten Kulturen verbannt werden. Die einsachsten Kenntnisse der Pflanzenphysiologie reichen hin, um das Schädliche einer Operation zu zeigen, die an einem Wildstamme, der im vollsten Wachthum steht, plöglich alle Augen, alle Zweige unterdrückt, um den ganzen Safttried den Ebelaugen zuzuwenden. Eine solche Gewaltthat kann nicht ohne die schädlichse Rückwirzkung auf das Wurzelsystem Statt haben, und befördert vor Allem die so nachtheilige Bildung zahlreicher Wurzelausläufer

So fehr fich herr Bibert bem Deuliren auf's treibende Auge entgegenfest, so eifrig zeigt er fich ju Gunften des Deulirens auf gebogene Zweige, wie es feit einigen Jahren angewandt wird. Er

fchrieb mir barüber wie folgt.

"Es giebt eine Methode ber Beredlung, von ber ich Ihnen noch fprechen muß, da fie viele Bortheile bietet: - Unftatt bie gum Deuliren bestimmten 3meige auf einen Ruf Lange einzustugen, wie man es gewöhnlich macht, laffe man fie unbehindert in ihre gange lange treiben. Sobald fie 2 fuß lange erreicht haben, lagt man fie einen weiten Bogen bilden, indem man bie Spite rudwarts hinunter beugt und am Stamme festbindet. Ginige Tage frater baben fich Die jungen Triebe an Diefe gefrummte Richtung gewöhnt, und man fann fie nun oculiren, indem man bie Augen auf ben gebogenen Zweigen ber Bafis möglichft nabe einsest. Durch biefes Mittel wird ber Saftlauf nicht fo gewaltfam geffort, wie bei ber alten Methode, und boch ift durch bas Riederbiegen ber verebelten Zweige ber Saftlauf nothwendiger Beife gezwungen, befonders ben Ebelaugen guguftromen, ba biefelben fich faft auf bem Gipfel bes Bogens befinden, und ber Bipfeltrieb befanntlich immer ber ftartfte ift, - Die Augen entwickeln fich bei biefer Methode febr rafc, wenn man nur bie Borficht gebraucht, die nabestehenden wilden Augen gu unterbrücken. Go wie ber Ebeltrieb fich verlangert, wird auch ber wilbe 3meig ober ber Leittrieb gurudgeftutt, und hat erfterer ein Mal 6-7 Boll Lange erreicht, fo fann man letteren bis auf 2-3 3off oberhalb bes Deulanten abichneiben, indem man außerbem Ucht bat, bag fein anderes Huge am Biloftamme auftomme. Bie man fieht ift biefe Methode ein mabres Deuliren aufs treibende Auge, nur in veranderter, rationeller und erfolgreicher Beife."

Alle Deulanten aufe treibende Huge bluben ichon im erften Sommer,

wenn sie öfterblühende Sorten find, jedoch hat ihr holz nicht immer Zeit um gehörig auszureifen und man hat beshalb bie tödtenden Fröfte bes ersten Binters zu befürchten, während bei dem schlafenden Ange, das erst mit dem erwachenden Frühling treibt und blüht, diese Beforg-

niß weit weniger guläffig ift.

Einige Rosenfreunde gefallen sich barin, 2 ober 3 Barietäten auf benselben Stamm zu segen, aber selten können sie sich bieser Berbindung für die Dauer erfreuen, da die fraftigste Sorte saft immer die gemeinschaftliche Rabrung der andern entzieht, bis diese vollends abstirbt, und so ihrer Rivalin das Feld überlägt. — Hat man sedoch die Vorschift Sorten zu wählen, deren Begetationskraft gleich start ist, so können diese auf lange Zeit friedlich neben einander leben. Bor Allem ist babei darauf zu sehen, daß man Sorten gleicher Art wähle, so hüte man sich wohl eine Bengalrose mit einer Centisolie, eine Noisette mit einer Perpetuellen u. s. w. zu verbinden.

Seitbem sich die Liebhaberei für Rosen so allgemein ansgedehnt bat und besonders seitdem eine große Anzahl von Rosenfreunden großes Gewicht darauf legen, die neuen Barietäten möglicht früh uach ihrem Erscheinen zu bestigen, haben die Züchter schnellere Bermehrungsmethoden, als die älteren aufsuchen muffen, was ihnen auch gelungen ift. So wie jest im Reiche der Flora eine neue Rosenvarietät erscheint, die sich, sei es durch Schönheit und Eigenthümlichkeit der Form, durch ihren ledhaften oder sanften Farbenglanz, sei es durch die Süße ihres Duftes, auszeichnet, sogleich brennt Alles vor Ungeduld sie möglicht bald zu bestigen, und so ist es möglich, daß solche Barietäten gleich im ersten Zahre ihren Züchtern bis zu dreitausend Franken und selbst mehr eins brinden konnten.

Die Methode der Parforce-Bermehrung, wenn ich mich dieses Ausbrucks bedienen barf, durch die man im Laufe von 12 Monaten von einem einzigen Rosenauge 4 bis 500 und felbst weit mehr Pflanzen ziehen kann, ist obgleich es fast unmöglich scheint, vollkommen anwendbar, man könnte selbst wenn man wollte, die angeführte Zahl verdoppeln und verdreisachen. So viel steht soft, daß geschickte Bermehrer wie die Herren Margottin und Lereque darin übereinstimmen und durch klares Naisonnement mir die Möglichkeit demonstrirt haben, von einem im Januar gepfropsten Reise zu Ende December desselben Jahres 1 bis 2000 Eremplare zu haben.

In biefer Rosensabrikaten, und hier durfte dieser Ausbruck in seiner buchstäblichen Unwendung gebraucht werden, ware es vorerst nöthig, sich ein hinreichendes Quantum junger Stämme der Rosa bilera auch Vierz- Zahredzeiten-Rose (rose des quatre-saisons) genannt, zu verschaffen Man seize dieselben, vom November bis zum März in 3-4 Zoll weite Töpfe, um alle Mal, daß man ihrer bedarf, einen Borrath davon zu sinden. Was die Operation nun selber betrifft, so gebe ich dieselbe hier

wieder, wie fie mir mitgetheilt morden:

Mon nehme Anfange Januar einen Zweig irgend einer öfterblühenben Rosenforte, als Bengal, Roisette, Bourbon u. f. w., der 2 ober 3 Augen hat, man pfropfe diesen Zweig im Spalt auf einen niedrigen Bitbstamm von 2-3 Joll hohe, ber von der obengenannten Sorte, wenigstens seit einem Monat eingetopft und gut in Saft ift. Gleich nachher bringe man ben gepfropften Stamm in ein Vermehrungshaus, bas bis auf 12—15° Reaum. geheizt wird. Wenn bas Neis gut eingefest ist und anschlägt, wird jedes Ange zu einem keinen Zweige austreiben, und alles mas bis zum 1. März getrieben ist, wird sehr leicht 2-3 neue kleine Zweige liesern, von denen jeder 4-5 Augen hat, und die bequem 8 bis 12 Pfropfreiser hergeben. Diese wieder in der angegebenen Weise veredelt und behandelt, werden nach 2 Monaten, also zum 1 Mai wieder ihrerseits 24—36 Neiser liesern. Durch dieselbe Operation mit Sorgsalt und Vorsicht wiederholt, werden diese leiten Neiser zum 1. Juli wenigstens 100 andere liesern, und da wir jest erst die Hälfte des Jahes erreicht haben, ist es zu begreisen, daß es leicht sein wird in den übrigen 6 Monaten die angegebene Zahl zu erreichen. Wenn man anstatt im Spalt zu pfropsen, zu der genannten Epoche das Deuliren anwendet und die Deulanten durch dieselben Mittel zum Treiben zwingt, so wird man ähnliche Resultate erzielen, nur werden sie weniger zahlsteich sein.

Welche Beredlung aber auch angewandt wird, es ist unumgänglich nothwendig alle veredelten Rosen mährend der erften 5 Monate und der 5 legten des Jahres sorgfältig gegen jede Kälte zu schügen, indem man sie beständig in einer günstigen Temperatur halt, sei es nun in einem Gemächshause oder in einem Mistbeetkasten. Der Safttrieb muß überdies in sieter Thatigkeit gehalten werden durch eine möglichst gleich-

mäßige Barme und bie übrigen Mittel -

(Schluß folgt.)

Ueber Anzucht und Verwendung der Portulaca-Arten des Plumengartens.

Diese, in ben letten Jahren mit zweien so schönen Arten bereicherte Pflanzengruppe wird in ben meisten Garten noch viel zu sehr verzärtelt, und beshalb auch weniger allgemein angewendet, als sie es verdient. Wie manche schöne Gruppe könnte durch das prächtige Colorit welches in so verschiedenartigen Tönen bei den Blüthen meherer Arten auftritt, geschaffen werden, und dies unterbleibt, weil manche Gartner sich einbilden: nur unter forgfältiger Pflege können diese Pflanzen gedeihen. Das Segentheil will ich jedoch beweisen.

Der gange Sabitus ber Pflangen zeigt und icon, bag ber naturliche Standort berfelben fein humusreicher und tiefer, fonbern ein fonniger freiliegender ift. Ausgefallener Same, ber auf bartem Rieswege feimte. und berrliche gefunde Pflangen lieferte, brachte mich barauf folgenden Berfuch bei ber Musfaat zu machen. Gin fteiles Ufer bes Beraftuffes, ber einen Theil meiner Garten burchftromt, hatte mir wegen feiner fentrechten Lage noch feinen Rugen gebracht und war mir feines fablen Aussehens wegen beständig ein Dorn im Auge und beshalb auch ber Gegenstand meines Rachbentens, wie foldes ju verschönern fei. Der Portulat, ber am Wege feimte, gab mir ben Gedanten ein, ersteren an bas Ufer ju faen. Ich jog mit einer eifernen Barte alle Steine ab, und lockerte ben Boben fo viel ich fonnte, auf. hierauf rieb ich mit ber Sand ben Samen fest in die lockere Erbe ein, und überließ ber Natur alle fernere Entwickelung. In Berlauf von vier Bochen war bas fteile Ufer mit einer Dede von Portulat-Pflangen übergogen und vom Ruli ab bingen Die Blumen mit ihren mabrhaft foftlichen Karben gleich ben berrlichften locken nach bem Baffer bingb. Die ftarfften Regenstrome, die in biefem Sommer in unferer Begend fo manchen nicht unbedeutenden Schaden verursachten, ließen die Pflangen gang verschont. Geit zwei Jahren nun habe ich die Erfahrung gemacht, daß auf folgende Urt bie Portulat-Urten am besten gebeiben: Man trete bie Beete vorber gang feft, lodere bie Dberfläche bann wieber 1 3oll tief, fae ben Samen barauf und trete folden wieder feft; nach Berlauf von 4 Bochen ift alles icon mit bem Grun ber jungen Pflangden bebedt, Die fraftiger und üppiger gebeiben als bie aus ben falten Beeten babin übertragenen*).

Erfurt, im December 1852

F. C. Seinemann.

^{*)} Die sich zu solcher Anlage am besten eignenden Arten sind: Portulaea Pilosa L. mit kleinen rethen Blumen; P. soliosa (guinensis Lindl); P. silliesii Hook. mit 1—2" großen purpurrothen Blumen; P. Irbelussonii Lindl. (P. grandistone nutila Lindl.) mit 1—2" großen mennigrothen Blumen; P. splendens, ist eine Barielät zwischen den beiden legt genannten Arten, aber schon und mehrere andere außer diesen.

Driefliche Mittheilungen aus Sondon.

Endlich haben wir die Reispapierpstanze lebend, vor wenigen Tagen in vier Eremplaren erhalten. Sie kamen von ber Insel Tonmosa in Kew an und wird es sich nun bald zeigen, welcher Gattung bieses Bewächs angehört, benn mit Aralia worunter es hoober vorläufig gewächt hat, scheint es wenig Achnlichkeit zu haben. Die Pflanze hat bem Unschein nach einen sehr raschen Wuchs und wird stets, wenn auch nicht wegen ihrer Schönheit, doch ihrer nüglichen Eigenschaften selber, Interesse gewähren.

Es möchte vielleicht Manchem baran gelegen fein etwas über ben Popanz ber Gärtner, Mr. Dobman, zu ersahren. Mr. Dobman ist ein englischer Fürsprecher, Washington Ker, ein Abkömmling bes Botanifers gleichen Namens. Er hat sich viel mit Gärtnerei beschäftigt, hat viel gereißt und ist gewohnt seine Meinung unumwunden auszussprechen. Es ist natürlich, daß er, da er nicht allein lobt, sondern auch tadelt, oft Anstoß giebt. Die deutschen Gärten sind es nicht allein, welche feiner Geißel ausgesetzt sind, auch die englischen und schottischen haben ihren Theil bekommen; ja er hat es sogar gewagt, Kew einen Theegarten zu nennen. Wer jemals das Schickfal hatte, in einem englischen Theegarten, in diesen langweiligen Bretterlauben zu sein, wird begreisen welche Fronie darin liegt. Die lieben Deutschen können davon noch von Glück sagen, daß sie so billig weggekommen sind und in Zukunst sich nicht so leicht ins Bockshorn jagen lassen. *)

Die Erwiederung bes herrn Beinkauff in Munden, auf einen Auffat Dodman's, welcher in bem Iten hefte ber hamburger Gartenund Blumenzeitung p. 402 erschien, hat hier viel Stoff jum Lachen gegeben, vorzüglich ba man erfahren hatte, daß als Berfaffer bes Auf-

^{°)} Die Beurtheilungen über bie beutschen Garten befinden fich in meheren Nummern bes Gardeners Chronicle vom v. 3. und gaben wir einige Auszüge bavon im 3. Defte S. 124—127 bes vorigen Jahrg. unfrer Zeitg. D. Rebact.

fages nicht berr Beintauff, fonbern Profesjor von Martius, beffen Styl leicht gu erkennen, augufeben fei ").

herr Dewald hannemann, ein junger beutscher Gärtner, ber seine Ausbistung in ber Gärtnerlehr-Anftalt zu Berlin genoß, hat seit meheren Monaten die Stelle des Vermehrens im f. botanischen Garten zu Kew, zur großen Zufriedenheit des Vorstandes, bekleitet. Wir sübren diese Nachricht besonders an, um zu zeigen, daß auch deutsche Gärtner in England Anerkennung finden, wenn sie wie herr hannes mann mit Kenntnissen und Geschicklichkeit ausgerüstet. Freilich können diese Gaben nicht dadurch erlangt werden, daß man sich Jahre lang auf den Gärten seiner Vaterstadt herumtreibt **), auf den Cod seiner Borzgeschen speculirt, oder indem man sich in die Gunst der schönen Oberzgärtners Tochter zu schleichen such, um als Eidam befördert zu werden, sondern dadurch daß man sich durch Reisen ausbildet, von den dargebotenen Gelegenheiten guten Gebrauch macht und endlich es sich nicht verdrießen läßt das Erlernte, selbst wenn man aus Schwierigkeiten stößt, zur Anwendung zu bringen.

Das neue Victoris-Haus in Kew ist fast fertig, macht aber einen üblen Eindruck, da es dicht bei dem großen Palmenhause stehend, so klein und winzig erscheint und ebenfalls durch seine Bauart nicht so recht harmoniren will. Es ist zu bedauern, daß das geschmackvolle Gebäude, welches herr Borsig in Moabit bei Berlin erbaut hat, nicht expirt worden ist.

^{*)} Mag bie Erwiederung von Herrn v. Martins ober herrn Beinfauff berrübren, sie war nothwendig um ben geebrten Lefern zu beweisen wie einseitig und ffichtig Mr. Dobman feine Bemerkungen über die beutschen Garten niedergefchrieben, hatte.

Wutter trennen.

Die Podenoberfläche, das Alima, die Naturproducte und die Kulturen der Kolonie Pona Francisca.

Bon C. Pabft.

(Fortfepung von Geite 570 tes vorig. Jahrg.)

"Der bas in Rede ftebende Land bedeckende Urwald ift fich überall giemlich gleich, weil auch ber Boben im Allgemeinen wenig Berichieben= beiten barbietet. Das Unterhols besteht aus verschiedenen Sträuchern, baum= und frautartigen Farrn und wenigen niedrigen Rrautern, Die bann befonders ber Familie ber Mufaceen, Lemnaceen, Scitamineen und Bromeliaceen angehören. Rrautartige Grafer finden fich nicht im Urmalbe, mohl aber die Strauchformen wie die Taguara; diefe wird febr boch, und Die Art mit breiter Blattflache ift charafteriftifch fur ben guten Boben. Die Palmenfamilie ift febr ftart, boch mehr burch Bahl ber Individuen ale burch Urten vertreten. Dier ift ce befondere Die fchlante Bapurunga und Gamiova, welche gum Dachbecken benutt werden, und Iffara, welche nirgende fehlt, mehr ale 60 palmos boch wird, und bem Unfiedler gur Rothwendigkeit geworden ift. Mus ihr macht er Latten fur Sausbau und Zaune und ein einfaches Roloniftenbaus, eine Urt Blockhaus, befteht faft nur aus beren Stammen. 3m Sochwalbe finden fich fast alle die Rughölzer, welche in anderen Gegenden Diefer Proving porfommen. Bieber fab ich noch nicht Lauro und Tajuba (Gelbholz); mabischeinlich merben biefe fich aber nach ber Gerra gu einftellen; letterer ift überhaupt ein feltener Baum. Es ericheinen bort burchgängig mehr Rughölzer als in bem Flußthale bes Carveira, wo viele Urten ganglich mangeln, fo bag ben lotalitäten gewiffe Urten eigen find. Ich will bie vorzuglichften nur ermahnen. Auf bugeligem Lande ift febr gablreich Canella preta, bauerhaftes Bauholg und gu Augbodenbrettern, baffelbe gilt von Canella sassafras, Guruba Peroba, Canella burra, Canjurana, Caravalho, Grajuva Guaparim, Jacaranda, Maiato, Oleo preto und Oleo branco, Oleo rachado, Pinnabuna, Bicuhyba, Piquia. Peroba giebt bie besten Kohlen und ist ausgezeichnetes Bauholz auch für Wasserbauten. Guaparim hat die Harte des Gelbholzes. Die verschiedenen Arten von Cedro sind nicht seiten, Arariba amarella nicht selten, und Arariba rosea, ein ausgezeichnetes Möbelholz. Canella amarella und Canella branca ist häusig. Dieses sind die wichtigsten, außer ibnen giebt es noch eine große Menge, die zu verschiedenen

3meden benugt merben."

"leber bas Rlima und bie meteorologischen Erscheinungen biefer. Gegend von St. Catharina läßt fich noch nicht viel mit Bestimmtheit fagen, ba vor 2 Sahren bier noch niemand beobachtete. Der lettvergangene Sommer mar ben Kortidritten ber Rolonie nicht febr gunftig wegen ber bebeutenben Regenmaffen, aber bie Refultate eines Commers fonnen noch nicht bestimmen. Dbgleich aus bem Berantreten ber Gerra an die Rufte (fie ift circa 6-8 legoas von ihr entfernt) zu folgern ift. baß es bier immer mehr regnen wird als an anderen Orten, wo ein größerer Abstand ift, fo ift boch die Thatfache nicht zu läugnen, baß burch bie fortgefeste Rultur, in beren Folge ber Balb mehr und mehr auf einen fleinen Raum gurudgewiesen wird, badurch ber Boben ichneller austrodnet und die Wafferverdunftung rafcher vor fich geht. Die durch Die noch gleichmäßigen Bafferververdunftungen entstehenden ftarfen Rebel und die feuchten unteren Luftschichten muffen fich alfo von Jahr ju Jahr mindern, fo wie das Land freier wird; und die Folge davon wird eine große Berminderung ber jährlich fich niederschlagenden Baffermenge fein. Die Temperatur fant in Diefen Winter nur erft einmal auf 4 0 R. und flieg im vergangenen Commer auf 260 und 270 R., in ber Regel haben wir aber nicht mehr ale 200 bis 240 R. Das Källen bes Balbes in größerem Umfreise bat ben fraftigen Butritt bes faft taglich im Commer von 8-9 bis Abende mehenden Rordostpaffate bewirft, fo bag bie Barme felbft für bie neuen Antommlinge weniger beschwerlich murbe. Riemand wird fich aber beflagen über zu große Sige, im Gegentheil ift felbst an ben beißeften Tagen unausgesett gearbeitet worben."

"Im Binter webet baufig, und in ber Racht faft immer ber Landwind, welcher recht fuhl und trocken ift; bann haben wir hanfigen Gubwind, ebenfalls fuhl. Gudoft- und Ditwinde bringen Regen, Diefer nust aber ber Begetation in Diefer Jahreszeit nichts; benn bas Ginten ber Barme und Die ermabnten Differengen, Die febr geringe Spannung ber Electricität machen, bag bie Pflangen fummern, und nur bie ber ge= mäßigten Bone. z. B. faft alle Gemufepflanzen erlangen jest ibre bochfte Musbildung, fo bag fie feinen Unterschied gwifchen bier und ihrem Bater= lande laffen. Das Wachsthum ber Bflangen ber marmen Bone beidranft fich alfo auf die marmere Beit, und niemand muß glauben, bag man bier zu jeder Sahreszeit pflangen und ernten fann. Jede Pflange bat eine ober zwei Pflanzzeiten im Jahre, und biefe muffen wohl beruckfichtigt werben, benn einen Monat fpater gepflangt als eigentlich bie Beit ift. bringt oft einen großen Unterschied im Ertrage hervor 3ch will biefe Beiten bei ben nun gu befchreibenden Rulturpflangen erwähnen, ba fie bei landwirthschaftlichen Unternehmungen zu wiffen von Wichtigkeit find.

und auch fonft ein allgemeines Intereffe haben werben."

"Man icheint fich große Berfprechungen von der Raffeefultur im Großen zu machen, ich glaube aber, bag bie Production in ber Folge

nicht viel über ben eigenen Ronfum fleigen wirb. 3mar gebeibt ber Raffee recht gut, und Die Bohne bat einen febr guten Gefchmad und Unsfeben, aber bier tritt bas wohl in Unfchlag zu bringende Sinderniß in ben Weg, bag bie Camen febr ungleich reifen, und im gaufe von 3 bis 4 Monaten, alfo etwa vom Buli bie Detober vielmale forgfältig gepflickt werden muffen, wenn bas Product nicht geringeren Werth erhalten, oder burch Abfallen ber Gamen die Ernte verfürzt werben foll. Es ift begreiflich. bag Riemand einen fraftigen Arbeiter bei ber Ernte beschäftigen fann; es ift Frauen- und Rinderarbeit, Die boch auch unguverläffig, befonders bei großen Unpflanzungen auch wohl nicht genugend ift. Diefes ift bas Refultat ber Berfuche in anderen Begenben Diefer Proving gewesen, wo man mit Regern arbeitete, aus obigen Grunden aber feinen Bewinn erzielte. Borlaufig murbe ich abrathen von großen Raffee-Unpflangungen, und follte ein jeder Unfiedler vorerft nur fur feinen Sausbedarf anpflangen, und in ber Folge je nach ben Urbeitefraften, über bie er bisponiren fann, mehr. Raffee fann von Juni bis September gepflanzt werben, bie Umgegend von Gan Francisto liefert und noch auf langere Beit bie benothigten Pflangen. Er tragt im 3. und 4. Jahre, und die Ernte fann in Mittel von 1 bis 2 Pfund reine Bohnen geben. Jest find mohl foon über 10,000 Baume ge= pflanet."

"Baumwolle bietet die Aussicht auf eine vortheilhafte Rultur. Auch bei ihrer Erndte können nur Frauen und Kinder verwendet werden. Samen von Pernambucco ift in großer Quantität vorhanden, und ich habe zur Aufmunterung zu ihrer Kultur eine Unleitung geschrieben, und in mehreven Eremplaren an die Bewohner vertheilt. Es steht auch hierbei zu erwarten, daß wir bald den Bedarf des hausstandes ernten werden. Der Absah nach San Francisco wird leicht sein, wenn gleich vorerst nicht von großen Quantitäten; dort wird das Pfund Baumwolle mit Kernen für 80 Reis (= 2 Sgr.) angekauft. — Die Baumwolle wird nicht verpstanzt, sondern werden in kleine Töcher gleich an Ort und Stelle gelegt, und zwar im August und October. Sie träat 5 bis 7 Jahre, nuß aber jedes Jahr zuruck geschnitten

werden.

"Bon großer Bichtigfeit wird bas Bucherrohr werden, und es wird bie empfehlenswerthefte Rultur fur Die Gegend gwifchen R. bas aquas vermelhas und ber Serra fein, benn bas Product bat einen gro= feren conftanteren Berth, und macht verbaltnigmäßig geringe Trandportfoffen. Bare bas Berbeischaffen ber Seglinge nicht jo fcmieria, fo mutbe bebeutent mehr angepflangt fein; jest beträgt bie Befammt= maffe für die Rolonie ca. 20-30 Morgen, und in Diefem Frubiabre mirb mobl noch eben fo viel gepflangt werben. Die Rultur felbst ift leicht Bon ben im Januar und Februar gepflanzten, erhalt man ein ausgezeichnetes und reifes Robr in 18 Monaten; bas im Auguft und September gepflangte wird ichon in 12-14 Monaten geerntet, aber ift nicht fo reich wie bas frubere, bas immer vorzugieben ift. Das bier am beften anzupflangende Buderrohr ift canna cavenne. Leicht und bortheilhaft ift bie Anpflangung im frifchen Waldlande, wenn bier bas Sols nur fo weit entfernt ift, bag man mit ber Saue bagwifchen tommen und ein fleines loch machen fann, um ben Gegling einzulegen. - Ein

ftärkerer Burzelfitz ist burchaus nicht zum Nachtheil ber Pflanze, wenn ber Segling nur in ben festen Boben zu liegen kommt. Ist bannt bie Pflanze erst hoch und beschaftet ben Boben, so geht die Berwefung ber fremben Burzeln schnell vor sich, und trägt bann in ber Folge sebr bazu bei, ben Boben langer fruchtbar zu erhalten. Man hat, je nach ber Dualität bes Bobens, 2 bis 3 Ernten von einer Pflanzung. Imssehen bie einzelnen Seglinge, die einen großen Schritt von einander stehen,

werden noch Mais und Bohnen gepflangt."

"Die Anlage einer einfachen Siederei und Brennerei, also Zuderspresse von holz und mit ein Paar Ochsen getrieben, Zuderkessell und eine Blase mit Schlange würde etwa 5—600 Mitreis (1 Mitreis = ca. 25 Sgr.) kommen. Bei vermehrter Aultur müssen allerdings Berbesserungen in der Fabrisation stattsinden, und es erleidet keinen Zweisels, daß diese solgen werden. Zest sangen die mit etwas Kapital verzehenen Ansiedler mit dieser Kultur an; im nächsten Jahre, wo wir dann schon viel Robr, also auch billige Sesslinge baben, werden alle Anderen ansangen, anzupstanzen, dann kommt vielleicht die Zeit, die Kultur von der Fabrisation zu trennen, was für beste den wohltbätigsten Einstußhaben muß. Daß die Kultur des Zuskerrohrs eine sehr vortheilhasse sind haben muß, beweist schon die in den legten Jahren sehr vermehrte Ausfuhr dieser Provinz, und auf den übrigen Kolonien bestrebt sich sever Unfänger, so schnell als möglich solches zu pstanzen und eine Mühle hinzussellen, und in der That sind die Resultate sast überall sehr befriedigend."

"Der Taback wird in bieser Provinz saft gar nicht angebaut; erst in den legten Jahren haben einige Austländer damit angefangen; das Product war mittelmäßig und die Ernte gut; die Behandlung bedarf aber Berbesserungen. In der Kolonie wurde schon im vorigen Jahre angesangen, und mehrere haben den Tabat zu ihrem Bedarf geerndtes. Die Ernten würden besser gewesen sein, wenn nicht bei sast allen die mechanische Geschicklichteit und Ersahrung, die bei dieser Kulturessöchst nochwendig ist, gemangelt hatte. Es ist wahr, alle diese Kulturen sind noch zu neu; haben die Kultivirenden erst Ersahrungen gemacht, so wird schon besser geben, und durch sie wird sich ein Kein bilden, welcher als Lehrmeister und Anhaltspunkt für die Nachsolgenden dienen wird.

"Mais und Bohnen werden zwischen anderen Pflanzungen, 3. B. Zuckerrohr, Mandioca, Baumwolle, Kaffee ze gesett, selten allein. Der Mais wird nur einmal im Jahre gelegt, und dieses fann vom Juli bis October geschehen, er ist dann reis in 5—6 Monaten. Die Bohnen fönnen zweimal im Jahre gelegt werden; die eine Pflanzzeit fällt in August bis October, die andere aber in Februar und März, und in

3-4 Monaten ift ihr Begetationscoflus vollendet."

"Eben so ist es mit der Kartoffel, welche vom Juli die September gepflanzt wird; später sollte es nie geschehen, weil die größere Wärme des Decembers die Pflanze schon zum Absterben bringt, ehe die Knollen noch vollständig ausgebildet sind. Die zweite Pflanzzeit ist Februar die März, und in dieser Jahreszeit gedeihen sie oft besser. Die Kartosselt reist in 4 Monaten, und ihr Ertrag ist proportional dem Boden, der Witterung und selbst der Behandlung. Ein setter Lehmboden der Ebene doch trocken — und der Erhebungen sagt ihnen sehr zu; wiel Negen

und größere Barme verringert ben Ertrag; auch frifder Balbboben, befondere folder, welcher ein ftartes Burgelgewebe auf ber Dberfläche

bat, benachtheiltgt ibn."

"Der Reisbau ift ergiebig, besonbers an naffen ober tiefen Orten. Wenn ter Walb gebrannt ift, so kann man bei naffem Boben nur ben Samen ausstreuen. Ift ber Boben trockener, so werden, ba man nur wenig von Stämmen und Zweigen aufzuräumen nöthig hat, mit einem kumpfen Stocke flache Böcher, einen Fuß von einander entfernt, gemacht, und in jedes etwa fünf Reistörner eingestreuet. Es geschieht diese Urzbeit vom September bis Ansang December, und eirea 4 Monate barauf ist bie Errte, bei welcher man die Rispe unter ihrer Basis mit einem scharsen Messer glatt abschneibet, trocknet und darauf durch Klopfen die Körner von ihr löstt."

"Ungeschälter Reis koftet in ber Regel die Alqueira *) 1 Milreis, und in Mittel erntet man von 1 Morgen 20 Alqueiren. Die Auslagen belaufen sich auf ca. 8-10 Milreis mit dem Balbichlagen. Man bauet mehrere Bastarben, aber in hiefiger Gegend nur den grannen-

lofen, welcher fich febr leicht von ber Rispe befreien läßt."

"Es wird von Bielen bezweifelt, baß die Mandioca eine einträgliche Pflanze für ben Unsebler fei; ich möchte sie aber doch mit wenigen Zusnahmen einem Zeden anempfehlen, denn obgleich die Pflanze I—Z Zahre zu ihre Wurzelausbildung nöttig hat, und obgleich die Kabrikation des Mehles daraus viele Arbeit erfordert, dagegen die Preise desselben sehr schwankend sind, so ist doch die Austur bieser Pflanze vortheilhaft, ganz besonders für den Landmann, dessen Arbeitsfräfte und Hilfe nur aus seinen Kindern besteht. Es liegt aber im Grundgesetz unserer Landwirthsschaft, alles das zu produciven, was das Land und seine Arbeitskräfte hervordringen können und was im Haushalte nöthig ist. Das Mehl vertritt die Stelle des Brodes, außerdem ist dieses sowohl wie die Wurzel ein vortrefsliches Viehstuter. Der süße Maniof (Aipi) ist unschällich roh zu essen, er wird als Gemüse gesocht, die Stelle der Kartossel vertretend "

"Dieses sind etwa die wichtigsten Kulturen; es giebt aber noch eine nicht unbeträchtliche Zahl von Pflanzen, welche in geringerer Menge gebauet werden; einige, deren gutes Fortsommen bekannt ift, werden in der Folge besonders auf der Kolonie mehr berücksichtigt werden. Ich will sie nur erwähnen: Amendoy (Erdnuß), in lockerem und fandigem Boden sehr gut wachsend; das Kraut ist ein gutes Futter für Milchtühe; es ist eine Sommerfrucht und die Samen sind gut verfäuslich. Rieinus, gedeichet gut und giebt sohnenden Ertrag. Ingwer und Urrow-root könnten mit Bortheil gebauet werden. Der Theestraut läst alle hoffnung eines guten Gedeichens, und bereits habe ich 35 k Samen für den Pssangarten ausgesäet. Auch der Seidendau muß einstmals zur Sprache sommen. Nübsaat und Senf gedeichet in der falten Jahreszeit recht gut, und der Flachs wird selbst von den Brasilianern angepslanzt, um feinen Zwirn oder Nese daraus zu machen. Auch der

^{*) 1} Alqueira = 40 frang. Litres ober ca. 3 preuß. Scheffel.

Getreibebau wird, wenn erst bie vielfachen Borarbeiten und Bersuche gemacht find, in ber Zufunft wieder in Aufnahme kommen. Bor 30 Jahren wenigstens bauete man in bieser Provinz so viel, daß es zum Bedarf ausreichte, was allerdings nicht viel sagen will. Die Batata doce in vielen Abänderungen, Cara (Dioscorea sativa), Mangarito und Inhame werden zum Rüchengebrauch ober Biebsutter überall anaes

pflangt."

"Für ben Sausbedarf und im Garten gezogen werben 3wiebeln und Anoblaud; mit beiben Pflangen wird ein nicht unbeträchtlicher Sanbel getrieben, und von vielen Canbleuten werben fie in größerem Umfange angebauet. Ferner Rurbif, ein fcones Gemufe; Baffermelone auf fanbigem Boben; Delone; Gurte; alle europaifchen Robl: und Rubenarten; Ruchenfrauter; Salat; verichiebene Bohnenarten; Erbfe; Porre; Brunnenfreffe, in manchen Begenben ichon verwilbert; Artifchofe; Spargel; Bingembon (Hibiscus esculentus); Tomate (Lycopersicum esculentum); Spanifcher Pfeffer, bei ben Brafilianern beliebt; Gierfrucht (Capsicum Melongena); Unanas zc. Faft alle biefe Pflangen find bereits auf ber Colonie in ben Garten angutreffen, wenn gleich mehrere noch nicht in hinlanglicher Babl. Bum guten Gebeihen biefer Pflangen ift außer ber paffenben Bahl und Bearbeitung bes Bobens, auch bie richtige Zeit Des Gaens ober Pflangens ju berudfichtigen. Die Pflangen ber gemäßigten Bone gebeiben nur in ber fublen Jahredgeit; bie ber marmeren bagegen in ber warmen. Much an Fruchten fehlt es bem Lande burch: aus nicht, nur auf ber Colonie ift natürlich noch alles jugendlich. Der Dbftbau bat aber noch viel ju thun übrig gelaffen. Gemein und überall ift bie Drange und Banane, in vielen Barietaten; auch Pfirfiche; Duitte; Beinftod; Reige; Limone; Citrone; Dommerange; bin und wieder ichlechte Mepfel und Birnen; ferner überall bie Grangte; bie und ba ein Eremplar ber Dlive; ferner folgende ber marmen Bone angeborende Baume: Mamao (Melonenbaum); Araca; Grumidama; Eruta bo conbe ober Alta, Tamarinda, Jaboticaba, Gopava, Samba, Caju; Pitanga u. f. m."

Die Nuthölzer in der Colonie Dona Francisca.

Die Colonie Dona Francisca ift reich an Holz, hat also billiges Brennmaterial und bies ift einer ber Umstände, welche eine gedeihliche Entwickelung manchre Industriezweige bort begünstigen, so daß anzuschemen ift, daß die Industrie später mit der Landwirthschaft wetteisern wird, den sleißigen Bewohnern der Colonie reichlichen Erwerb zu versichaffen.

Der Urwald ber Colonie liefert aber außerdem auch eine nicht unbedeutende Quantitat Rugholzer. Der Ansiedler gewinnt bei ber

and the Land of the land

Urbarniachung des Bobens bas ihm nöthige Bauholz und findet für solches auch, je mehr die Bevölferung der Colonie macht, defto leichter und vortheilhafter Absag in der sich bildenden Stadt Schrödersort, welche mit allen angesiedelten Theilen der Colonie durch Wege in Berbindung gesetzt wird. In der ca. 3 Meilen von Schrödersort entfernten, von da zu Wasser erreichdaren Hafenstadt San Francisco sinden Brenn- und Nuhölzer ihren Markt und werden von da nach Rio de Janeiro, int der Jufunst wahrscheinlich auch nach Buenos-Apres und Montevideo ausgeführt. In Rio de Janeiro werden Nuhölzer gewöhnlich gut bezahlt, und die werthvolleren dort in bedeutender Quantität zur Ausschrand Europa verladen.

Es ift. baher bas häufige Bortommen von Ruphölzern in der Cotonie Dona Francisca für dieselbe unserer Unsicht nach von ganz besonberer Wichtigkeit und liefert die Aufzählung nebst Beschreibung der bisber aufgefundenen, wie sie in dem nachfolgend im Auszuge mitgetheilten
Bericht bas herrn E. Pabst in Dona Francisca an die Direction bos
"Colonisations-Bereins von 1849 in hamburg, angefangen ift, einen
schäenswerthen Beitrag zur Kenntnis der Berhältnisse biefer Kolonie:

"Schröberdort ben 3ten Juni 1852."

"Die zurnetkehrende Emma & Louise hat ein kleines Sortiment Rugbolger empfangen . . Findet sich in der Folge Gelegenheit, so will ich nicht unterlaffen fortgesetht Sendungen davon zu machen, um so die

Sammlung zu vervollftantigen."

"Die abgesandten Probestude find folgende: I Cedro branco ift blaffer von Farbe als Cedro vermelho, - beibe als Cigarrenfistenbolg befannt - ju Mobilien und Bauholg ausgezeichnet, widerfteht recht aut ben Ginfluffen ber Bitterung und ift bier fein feltener Baum. Gine britte Urt biefer Gattung ift Cedro batata, nicht fo bauerhaft, und weil es neich ift, beshalb immer raub bleibt, fchlecht zu verarbeiten II. Nhuvita (fpr. Niuvita), Baubolg, boch nicht für ben Boben. III. Canella sassafras dos grandes ihr Werth ift ju befannt, um viel barüber zu fagen; von ftartem aromatischen Geruch, gutes Baubolg, giebt febr brauchbare Bretter; giemlich häufig, fast überall; eine fehr abnliche Mrt ift C. sassaf. dos pequenos, nur buntler von Karbe. IV. Caporonoca dos grandes, bie Rinbe ift gutes Gerbmaterial, boch ift bas Solg ichlecht und bient nur gum brennen; ift gemein. V. Guamerim ferro, barter ichweres Baubolg, ba es aber leicht aufreißt, nicht gut gu Brettern anwendbar; ziemlich häufig befonders an boberen Orten. VI. Copinia, wird von Burmern feicht angegriffen, vorzuglich wenn ber Baum im Bollmond gehauen ift, wird bieweilen zu Brettern gefägt, gemein befinden an trockenen Orten: VII. Nhumbinvat un an endern Orten Carangeiro do matto genannt - von fchlechter Karbe, troden, febr gabe, wird als Bauholg wenig angewendet und bann nur an trodenen Orten, ift aber bas vorzuglichfte Brennholz; gemein. VIII. Guamerim dos pequenos, barter als G. ferro und reift weniger auf. ift feltener. IX. Inga pequeno, weißes Solg, nur gu einigen technifden 3meden gebraucht, gemein an tiefen naffen Drten, befonbere an Alugufern u. f. w. X Canata, Bauholg. X. Ipi do pantano, eine ber

fdwerften und barteften Solger in Santa Catharina, an tiefen und naffen Orten machfend, wird ziemlich bid, findet fich bier baufig, ift für bie Mechanit von boben Berth, aber auch fur Saus- und Brudenban u. f. w. febr ausgezeichnet. XII. Ipi do campo, machft an trodenen Orten ift harter aber auch bunner. XIII Urucurana, haufiger Baum, besonders an naffen Orten, Schiffsbaubolz auch für ben Boben. In unsern Wäldern finden fich nun faft alle Ruthölzer, welche an anderen Orten in dieser Proving machfen, je nach ber Lotalität und bem Boben, balb bie eine balb bie andere Art vorherrichend, — (boch, um nicht migverstanden zu werden, nie tritt eine Urt gefellichaftlich auf, wie wir es so häufig in ben gemäßigten Zonen beider hemisphären an gewiffen Bäumen sehen) — besonders reich find die Walber zwischen der sumpfigen Niederung von Agoas vermelhas nach dem Piranhy Piranga und ber Serra; bei ber vor Kurzem ausgeführten Untersuchung bes Landes in jenen Gegenden, habe ich prachtige Baumindividuen von verschiedenen Rughölgern gefunden."

"Meber Bolger und andere Balbprodutte will ich fpater bas Biffenswurdigfte in einem Schriftchen publiciren, nur munichte ich, ba es fon vor meiner Anfunft auf ber Colonie angefangen war, bem Prin-cipe treubleibend, auch die Botanit zu berücksichtigen."

"Wir haben von Rio be Janeiro 39 & Theefamen gur Ausfant erhalten. Der Baumwollensamen ift angefommen. Baumwolle wird aber nicht verpflangt, sonbern die Rorner werben in gehöriger Entfernung von einander an Drt an Stelle gelegt."

"Dit Raffees, Drangens, Bananenpflanzungen u. f. w. verforgt

uns noch bie Umgegend auf langere Beit fur niedrige Preife."

"Buderrohrpflanzungen find ichon von einigen Unfiedlern befonders von Berm. Pofchaan aus Samburg in großerem Umfange gemacht, und werden jum tommenden August noch mehr gemacht werben."

(Subn: Mittheilung, b. beutiche Colonie Dona Francisca betreff, 1. Jahra.)

Berthold Seemann's Reife.

(In furzem Muszuge aus "The Botany of the Voyage of H. M. S. Herald, under the Command of Capt. Henry Kellet, R. N., C. B., during the years 1845-51. By B. Seemann, Memb. Imp. Acad; Nat. Cur.; Naturalist to the Expedition. London: Reve & Co.) 1852.

Rellet fegelte in Gefellichaft ber "Panbora" am 26ften Juni 1845 von Plymouth, berührte Ganla Crug auf ter Infel Teneriffa am 13ten Buli und erreichte Die Bay von Rio Janeiro am 19. Auguft. Bon bier segelten beibe Schiffe nach ben Ralflands. Infeln und gaus füben fteuernd trafen bie Schiffe in ber Nacht einen großen Eisberg und mußten sich trennen Rach Umsegeln bes Cap horn, erreichte ber Berald am 14. November Balparaifo, wofelbft bie Pandora bereits 14 Tage fruber eingetroffen mar. Sier, wie zu Pichibanque murbe ber bochfte Gipfel ber Unden, Aconcacaqua genannt, gemeffen und 23000 guß boch befunden. Nördlich fteuernd machten die Schiffe ben gluß Sua in Ecuador am 22. Januar 1846. Sier mar es, mo Berr Edmondfton burch jufälliges Entladen eines Gewehrs fein Leben einbufte. Rachdem bie Bay von Choco umfdifft war, fegelte fie nordlich nach Panama, welchen Drt fie am 16. April verliegen und nachdem fie Gan Francisco, Acapulco und Guatemala besucht hatten, fehrten fie am 17. Januar 1847 wieder nach Panama gurud. Bier gelangte Berr Geemann, als ernannter Raturforfcher ber Expedition an bie Stelle bes Berrn Comondfton zu ihnen. Bis jum 24. April 1848 wurden bie Schiffe gur Durchforfdung ber Ruften von Gudamerita benutt, und erhielt von nun an bas Schiff jedoch eine gang andere Bestimmung. Das Richtheimkehren bes Gir John Franklin begann große Beforgniffe ju erregen und Capitain Rellet erhielt Befehle ber Mortexpetition gur Gulfe gu eilen. Der Berald fegelte fogleich nach Morden und anterte am 14ten Geptember bei ber Chamiffo-Infel, Rogebue-Gund.

hier beginnen herrn Seemann's botanische Forschungen und bilben ben Gegenstand bes erften heftes bes oben angeführten Wertes, und wollen wir so gut als möglich feine eignen Worte über bie Schil-

berung biefer wenig befannten Regionen bier wiebergeben.

Bon Norton-Sund bis nach Point Barrow ift bas gange Land ein weites Moorland, beffen Ebene nur burch einige Borgebirge und vereinzelte Berge unterbrochen wird. Das Regen- und Schneemaffer, welches in Folge bes gefrorenen Bobens nicht abfliegen fann, bilbet gablreiche Lagunen, ober mo bie Bilbung bes Bodens fich biefem widerfest, Morafte, fo bag ber allgemeine Unblid und bie Begetation im Allgemeinen nicht wefentlich von ber bes nordlichen Europas verschieben ift, indem fich bichte Daffen von Lichenen, Doofe und bergt. Bewächse porfinden. Stellen, Die weniger mit Pflangen bedeckt find, find oft mit Schwierigfeit zu paffiren. Der Boben ift feicht und ift mit vereinzelten Rafen von Eriophorum capitatum bebeckt. Beim Ueberichreiten biefer Stellen ichieben fich biefe Rafen oft fort, ber guß gleitet ab und fintt in Moraft, und man fann ibn nur mit Dube berausziehen. Wo irgend ein Abaug bes Baffers beftebt, entweder an ber Rufte bes Deeres, an ben Ufern ber Kluffe, ober an ben Abhangen ber Sugel, ift ber Erd= boben frei von Moorerbe. Diefe Localitäten find im Allgemeinen mit üppigen Rrautern bewachfen und erzeugen bie feltenften von berrlichften Pflangen. Der Unblick einiger Diefer Stellen ift febr lebhaft. Biele Blumen find groß, ihre Farben brillant, obicon weiß und gelb porberrichend, fo find boch Blumen von anderer Farbung nicht ungewöhnlich. Cap Lieburne, eine ber reichften Begenden, gleicht einem Garten.

Das Geum glaciale mit feinen icon gelben Blumen machft untermifcht mit ber purpurn Claytonia sarmentosa und einem beer von Anemonen, weißen und gelben Sarifragen ober ber blauen Myosotis alpina. Solche Stellen find jeboch felten, fie find gleich Dafen in Biffen. Die Flora gemahrt bemnach burchaus feinen imponienben Anblict, es finbet fich nichts was bie Ginformigfeit ber Steppen lindert. Ginige wenige verfruppelte Coniferen und Beiden geben wenig Berichiedenheit und felbft biefe ericheinen nur noch als niebrige Straucher ober verschwinden gang, sobalb man bie Grengen ber Eieregion überschritten bat. Ungefahr bei Norton-Sund find Saine bon Tannen und Salix speciosa nicht ungewöhnlich; nordlich werden fie feltener, bis im 660 44' O" nordlicher Breite, an ben Ufern ber Roatof bie Pinus alba gang verschwindet. Alnus viridis erftredt sich bis nach Kogebue: Sund, wo sie mit Salix villosa, Richardsoni und speciosa vereint, niedriges Buschwerk bilbet. Mit Ansang bes Nord-Rreifes bort Alnus viridis zu existiren auf; Salix speciosa, Richardsoni und villosa behnen ihre Genze weiter aus, jedoch nur auf furze Entfernung; ju Cap Lieburne, im 68° 52' 6" nordlicher Breite, find fie an ben fur fie gunftigften Stanborten felten mehr als 2' boch und fieht man es ihrem fummerlichen Buche und ihren gablreichen mißgebildeten Blattknospen an, daß fie mit ihrer Eriftenz zu fampfen haben. Mie Bemuhungen fie nordlicher fortzupflanzen find vergebens zwei Grab bober und sie haben ganz aufgehört. Am Eingange zu Wainwright prasentir sich eine endlose Ebene, tein Baum unterbricht die Linie des Horizonts, kein Strauch zeigt sich auf der Fläche der torfigen Begetation; sede holzartige Pflanze ist auf dem Boden niederliegend und erhält nur ihr Leben, indem sie Schutz unter den Moosen und Flechten sucher. Dier ruht die Begetation zwei Drittheil des Jahres ohne Sonne, ohne Barme, in einem Gibbette gehullt, bis die Bieberfehr bes großen Lichtes bie helligfeit bes Tages wiederherstellt und fie fabig macht, jedoch nur auf wenige Wochen, die Operationen bes Lebens zu verrichten.

Man findet es nicht häusig, daß eine Flora so genau originell ist und daß ihr allgemeiner Charafter sich so scharf bestimmen läßt. Bon 242 Phanerogamen sind 2 Bäume, 23 Sträucher, 194 Perenne, 7 zweisährige und 12 einjährige. Die Natur scheint dieser Region nicht viele Psanzen anvertraut zu haben, deren Bermehrung allein von der Samenreise abhängig ist, der ein unsicherer Herbst in diesem Districte, ein schnel anrückender Binter, unerwartet ptöglich Einhalt thut. Noch sind die physischen Umstände günstig sür die Bildung von delt. Die meisten Holzpstauzen sind mehr Gesträuche, seine Rose, die rothe Johannisdeere, eine Birte und eine Spiraea verdienen den Namen Errauch-Bäume sind noch setener, nur zwei Urten (Pinus alba und Salix speciosa, sind bis jest enidekt worden. Die weise Fichte erreicht die Höhe von 40 oder 50' und einen Umstang von 4-5'. Die größte Weide (S. speciosa) die man gesunden, war 20' boch und sali 5'' im Durchm. Sie hatte sin so jugendliches Ansehen, daß man sie in einem günstigeren Klima sür cinen Baum von 5-6 Jahren gehalten haben würde, sedoch nach genauer Forschung, war sie ein Vaum von mehr denn 80 Jahren. Die

Blatter find alternirend bei 208 Pflangen, gegenüberftebend ober in Berticillen bei 30, einfach bei 224 und jufammengefest bei 15. Biele Blumen find groß, 170 regelmäßig und 69 unregelmäßig. Die vorberrichende Farbe ber Blumenfronen ift weiß bei 83 Urten, gruntich bei 59, gelb bei 43, purpur bei 24, blau bei 17, rofa bei 7 und roth bei 3. Es ift mert: murbig bag roth nur in brei Fallen vortommt und icharlach gang fehlt. Die Früchte find bei 33 Arten trocken und fleischig bei 9 Arten. Allgemeinen fprechend tann man fagen, bag bie Pflangen bes weftlichen Cefimos Landes perennirende Rrauter find, Die alternirende, einfache Blatter, gewöhnlich weiße ober gelbe Blumen und trodene Fruchte haben. 3m Gangen find 315 Urten entbedt: 35 Thallogenen, 38 Urogenen, 45 Endogenen und 197 Erogenen oder 242 Phancrogamen und 73 Eroptogamen. Die gabtreichften Kamilien find bie Moofe und Compoliteen, Die erfteren find reprafentirt durch 30. Die letteren burch 26 Arten. Diefen folgt bie Familie ber Lichenen mit 21 Arten, Die ber Grafer mit 20, Sarifrageen mit 19, Rofaceen mit 18, Eruciferen mit 17, und Ranunculaceen und Carpophylleen jede mit 15. Die größten Battungen find Saxifraga, 18 Urten enthaltend, Potentilla 9, Salix, Ranunculus und Polytrichum 8, Pedicularis und Hypnum 7, Senecio hat nur 6 Repräfentanten und bie übrigen Gattungen noch weniger.

Die größere Bahl biefer Pflangen ift auf ben Alpen, ben rocky mountains und in ben nördlichen Theilen Europa's und Afien gewöhn= lich, einige felbft find Bewohner ber antarctifden ganber. Benige find bem nordlichen Amerita eigen und nur breit Artemisia androsacea Scem., Eritrichium arctoides DC. und Polytrichum carifolium Wils. find audfdieflich im weftlichen Estimosland gefunden worben. Früher glaubte man, daß eine beträchtliche Angahl nur ben Polarregionen bes Rortens angebore. Jedoch mit ber Bunahme ber Renntnig biefer Regionen merben bie einheimischen Arten mehr zu Barietaten ober Formen gurudgeführt ober auch fie beweifen fich als Pflangen, Die auch in anderen Banbern gewöhnlich find. Go bleiben nur noch wenige übrig und man bat nicht Unrecht zu glauben, bag auch biefe fich weiter verbreitet vorfinden werben, als man es bis jest von ibnen weiß. Die Beftätigung biefer Behauptung murbe noch wichtige Refultate liefern. Es murbe noch mehr Licht auf die geographische Bertheilung ber vegetabilifden Kormen werfen und beweisen, daß die Berbreitung ber Pflangen nicht vom Rorben nach Guben, fondern vom Guben nach Norden ftattfand, eine Richtung welche in Mangel biefer Pflangenarten burch icheinbare Beweisgrunde unterftust werben muß.

Eine wesentliche Berschiedenheit besteht zwischen der Flora der südlichen und nördlichen Theise bed westlichen Edimod-Landes, einige wenige Grade in einem so nördlichen Breitengrad üben einen mertlichen Einsstlichen. In der südlichen oder sudarctischen Region giebt es noch Pstanzen, welche das Auge gewohnt ist in den Sbenen mehr temperirter Climate zu sehen, z. B. Bosa blanda, Spiraea betulaesolia, Achillea Millisolium, Ribes rubrum, Corydalis paucistora, Lupinus, perennis, Sanguisorba canadensis und Galium boreale außer eins und zweisährigen Bäumen und Sträuchern. Schreitet man jedoch nörblich und hat man den Polarkreis betreten, so verschwinden die Formen; die Bäume werden zu

fruppeligen Bufchen und eine und zweisährige Pflangen boren faft gang auf ju fein; die übrigbleibenden Pflangen find folche, beren Bermehrung mehr burch Wurzelfcoflinge als burch Samen gefchieht. Es find hauptfachlich Staubengewächse von rafenartigem Sabitus, ale: Geum glaciale, Artemisia borealis, A glomerata, A. androsacea, Stellaria dicranoides, Dryas octopetala. Diefe wie Doofe, Flechten, niedrige Beiben u. a. bebeden hauptfachlich bie endlofen Steppen, beren einformiger Un=

blic bie nordliche Region fo traurig und monoton macht. Eine eigenthumliche Eigenschaft ber Begetation ift ihr unschulbiger Charafter. Biftige Pflangen giebt es nur wenige und ihre Eigenschaften find durchaus nicht bosartig. Jeber Reifende fann ohne Furcht in Die Dictichte eintreten, fein Glied berjenigen Familien, zu benen ber Das ganillo, ber Upasbaum, ber Rachtichatten ze. geboren, bewohnt ben außerften Rorben. Er braucht fich nicht ju fürchten, bag er burch einen mit bem Safte bes tobtlichen Bourali vergifteten Pfeil verwundet werbe, feine Loganiacea ift in biefen Breitegraben gu finden - eben fo wenig braucht er fich vor Dornen und Stacheln in Dbacht zu nehmen. Muger Geum glaciale und einer Rofe giebt es feine bewaffnete Pflangen in biefer Region.

Betrachten wir die Flora in commercieller Begiebung, fo finden wir, soweit unfere gegenwärtige Renntnig ausreicht, bag fein Erzeugniß berfelben einen vorherrichenden Theil im Sandel ber civilifirten Nationen abgeben wurde. Bolg giebt es in geringer Quantitat und biefes befindet fich zu weit landeinwarts. Die Blatter bes Rumex domesticus und verschiedener Löffelgrafer (Cochlearia)), wie bie Burgeln einigee Polygonum-Arten, Dienen in Ermangelung befferer Begetabilien, als Ruchengemufe und durften unter befferer Rultur auch wohlschmedender werben. Die verschiedenen Arten von Beeren find ben Gofimos febr schägbar, ba ihnen jebe andere Frucht fehlt Das Jotanvische Moos und andere Flechten find nugliche Erzeugniffe, aber alle biefe find von nur geringer ober gar feiner Sanbelemichtigfeit. Gollte biefes Land jemals bon einem civilifirten Bolte bewohnt werben, fo wird biefes fein Sauptaugenmert auf Die Schöpfung ber Thiere richten muffen und manchen Sanbelsartifel finben.

Ueber bas Phanomen ber niemals untergebenben Sommerforine in ben boben nordlichen Breitegraben führt Berr Geemann bochft intereffante Bemertungen an, welche uns beweifen, wie allgemein bie Ge=

fete, mit welchen bie vegetabilifche Belt regiert wird, finb!

Man muß nicht glauben, baß mabrent biefer Beit ber Schlaf ber Pflangen fuspendirt ift: biefe Function, obicon furz, ift eben fo regelmaßig ale in ben Tropen. Dit einer Mitternachtsfonne mehrere Grabe inber ben Sprigont, neigen fich bie Blatter fobalb ber Abend fich nabert und genießen die Rube, welche jur Erifteng bes mineralifchen wie vege-tabilifchen Lebens erforberlich ift. Soute ber Menich je ben Pol erreichen und unschluffig fein, welchen Weg gurudgugeben - fobald fein Compaß und Uhr unguverläffig geworben ift - fo werben ibm bie Pflangen bie er gufällig begegnet, ben Weg zeigen. Ihre fchlafenden Blatter zeigen ihm, bag Mitternacht nabe baran ift und bag um biefe Beit die Sonne im Rorden fieht. Bie fonderbar, wenn bie Borfebung bie Grenze einiger hulfenfrüchtiger Pflanzen bis zur außerften Achfe unferes Planeten ausgebehnt hat und einige unschuldige Rräuter als Mittel zur Förderung der Löfung der größten geographischen Aufgaben macht.

(Fortfegung folgt.)

Bemerkungen

über schön oder selten blühende Pflanzen im botanischen Garten zu Samburg.

Tropaeolum Smithii DC. Gine febr fone und beftimmte Urt, beren Ginführung unfere Garten Berrn Lobb verbanten, ber fie auf hohen Gebirgen in Columbien fand. habitus und Blätter find abnlich benen von Tropaeolum aduneum Sm. und icheint fie ebenfalls nur einjährig zu fein, jeboch läßt fie fich leicht burch Stecklinge vermehren und biefe fich in einem Ralthaufe überwintern. Die Blumen, welche an unfrer Pflange im Rovember febr gablreich ericbienen, baben bie Grofe von benen bes Trop. aduncum und fteben an 3-4" langen Blumenftielen. Der Relch ift ungleich in funf ei- bis langettformigen Gegmente getheilt und von einer lebhaft rothen Farbung, welche Farbe auch ber giemlich lange Sporn bat, jedoch an ber untern Spige grun gezeich= net ift. Die Blumenblatter find feilformig, febr tief eingeschnitten und gefrangt. Die beiben oberen find flein, figend, bie übrigen brei größer. feilformig, fammtlich von einer ichonen orangegelben Farbung mit rothen Abern burchwebt. Es ift eine allerliebfte Art und befonders jur Binterfor geeignet, mo fie im November mit Trop, Lobbianum, Hockii und Philippianum blubt. Ueber die Rultur biefes Tropaeolum vergleiche man bie Abhandlung "bie in ben Garten befindlichen frautigen Urten ber Gattung Tropaeolum, ihre Bermendung und Rultur, von E. Lofder." 7. Jahrg., G. 529 biefer Beitfdrift.

Cladopogon anrantineum Leten. - Eine hubiche halbftrauchartige Compositee mit buntel orange-gelben Blumen, bie im erften

Arüblinge eine Bierbe bes Ralthauses find. Diefe Pflange ift in ben beutiden und anderen Garten ale Cineraria aurantiaca Hort. verbreitet. Auf die Befdreibung ber Pflanze verweisen wir auf ben Index Seminum Horti Hamburgensium 1852.

make the state of the state of

white to be be a second to the second to the

and the state of t

Literastur. ed

Hortus Dendrologicus. Berzeichniß ber Baume, Sträuder und Salbftrander, Die in Europo, Nord-und Mittelafien, im himalaya und in Nordamerita wild machfen und möglicher Beife in Mitteleuropa im Freien ausbauern; nach bem naturlichen Gyfteme und mit Angabe aller Synonyme, fo wie bes Baterlandes, aufgegahlt und mit einem alphabetischen Register ber-feben. Bon Rarl Roch, Dr. Prof. Sectio I. Berlin, Coneiber & Co. 1853.

Mit Freuden wird jeder wiffenschaftlich gebilbete Gartner bas Ericheinen bes obigen Bertes begrugen, indem es fur ibn von großem Nugen sein muß. Dasselbe wird ben Botaniker nicht weniger als ben Raten und alle die, welche sich für Laubschaftsgärtnerei interessiren in den Stand segen, sich aus dem Labyrinth der Gehölzzwenenlatur herauszusinden. Die Dendrologie der Gehölzstunde ist wohl der Theil der Botanik der am meisten einer Läuterung bedarf und der bisher am allerwenigsten gefördert worden ist. Wie sich jeder Gärtner oder jeder, der sich für Gehölzsammlungen interessirt, überzeugt haben wird, ift bie Namenverwirrung, felbst oft unter ben Arten ber gewöhnlichen Gattungen eine grenzenlose. Dit Gulfe bes obigen Werfes wirb es jebem möglich fich eine Nomenclatur zu verschaffen. Bur beffern Ueberficht hat der Herr Verfasser die verwandten Familien zu Gruppen vereinigt und diese als "Ordines" bezeichnet. Das Wort "Classe" bestelt berselbe sich für die höhere Eintheilung vor. Große Familien sind ebenfalls zur bessern llebersicht in "Tribus", große Geschlechter in "Subgenera" gebracht. Eine sebe Ordnung hat ihr besonderes Register, in bem bie romifche Babl bas Wefchlecht, bie arabifche bie Urt angiebt; auf biefe Beife tagt fich jebe Pflanze leicht auffinden. Um Ende bes ganzen Werfes befindet fich ein Generalregifter für bie Geschlechter und ihre Synonyme, fo bag auch felbft ber weniger Beubte bie gewunschte

Belehrung erhalt. Das Bert giebt uns ein Bergeichniß ber Baume, Straucher und Salbftrancher, Die in gang Europa, im Driente (mit Ausnahme ber Tieflauber im Guben), in Perfien (mit Ausnahme bes außerften Gubene), in ben gandern bes Simalapa; einschlieflich Repal, in Ching Imit Ausnahme bes außerften Gubens), in ber Mongelei, in ber Tatarei, in Gibirien, in Japan und in gang Rordamerita wild machfen mit Ungabe ber Autoren, Der Berte in benen bie betreffenbe Urt beidrieben ober abgebildet ift und mit ben bagu geborigen Gononomen.

Das Bert wird auch fur ben Pflanzengeograph von gang befon: berm Intereffe fein, wie benn auch eine Bergleichung mit be Canbolle's Prodromus und felbft mit ber neueften bas gange umfaffende Cchrift Die Annales botanices systematicae von Balpers ben Bemeid lie: fert, mit welcher Gorgfalt ber Berfaffer ben gangen Umfang ber bierber geborenden Literatur felbfiftandig burchgearbeitet, und wie viel er ju berichtigen und nachzutragen gefunden bat. Für ben weniger Beübten fceint es une febr wichtig, bag überall auf bie vorbandenen 21b=

bilbungen verwiefen ift.

Bie gablreich die Bebolgarten find, mit benen wir unfere lebende Sammlungen noch vergrößern und unfere Barten noch verschönern fon: nen, geht aus ber Bufammenftellung ber Arten in biefem Werfe berbor und fest und in ben Stand unfere Sammlungen leicht zu completiren. Die Einleitung zu bem Werte ift in beutscher und frangofischer Sprache abgefaßt, bas Bergeichniß felbft jeboch nur in lateinifcher. Der erfte ericbienene Theil (Sectio I.) führt und bie Gattungen und Arten aus 68 natürlichen Familien vor. Moge biefes Wert bie ihm gebührente Beachtung finden!

Untiquarifdes Bergeichniß Ro. LXVIII. Ratalog bes Untiquarifchen Bucherlagers von S. 2B. Comidt in Salle a/S 1852. Botanif.

all the tardyout a million

Diefer Untiquar-Ratalog ift fo eben erschienen und bietet bem botanifden Publifum eine Sammlung von über 1400 botanifder Berte, unter benen fich bie feltenften und werthvollften befinden, zu febr magi-Die Rebact. gen Preifen an.

Die Burgeln der Bflangen ober bie Bobenvergiftung burch bie Burgel Ausicheibung ber Pflangen, ale vorzug-lichfier Grund far bie Pflangen Bechfel-Birthichaft. Bon Jufius Ludewig von Uslar. Zweite Ausgabe, Samburg Rittler. 1852.

Die Erfahrungen haben tem Actermann wie tem Bartner gelehrt, baf feine Fruchte beffer gebeiben, wenn er fie abmechfelnb mit antern auf bemfelben Boben baut und bag felbft ftete fortgefeste jabrliche Dungung bei weitem nicht bas leiftet, wenn er fete biefelben Bflangen

auf bemfelben Boben fultivirt, als wenn er fie wechfelt, welches Ber fabren unter bem Ramen Pflangen-Bechfel-Birtbichaft befannt ift und nun mehr und mehr Unwendung findet. Das obige Bert handelt über bie für bie Landwirthichaft und Gartenfultur bochft wichtigen Gegene ftand, nämlich über bie Bobenvergiftung burch bie Burgel-Musicheibungen ber Pflangen, ale ben vorzuglichften Grund für bie Pflangen-Bechfel-Birthichaft. Die Theorie über Bergiftung bes Bobens burch Dflangen= excremente und ber baburch nothwendig merdenden Wechfelwirthichaft beruht auf Die Raturgefete felbit; benn icon feit geraumer Beit ift es befannt, baß jebe Pflangenart bei ihrer Ernabrung bie überfluffig ober ihr nachtheilig jugeführten Stoffe auch durch bie Burgelfafern in ben Boben ausscheiben, fo analog ben Thieren, fie bunftet aus und ercrementirt. Die Excrementation in ben Boben burch bie Burgel bleibt fefter - ale bie Erfalation in Luft und Baffer, und bauft fich bort an, moburch eine Bergiftung bes Bobens entftebt, welche ber, Die Bergiftung, producirt habenden Pflangenwelt, bochft nachtheilig wird, und welche Bergiftung am beften burch andere Pflangenarten gehoben mirb, benen bie Ercremente gur gebeiblichen Rabrung bienen, baber ein Bechfel ber Bflangenarten ober bie Bechfelwirthichaft nothwendig wirb. Der Berr Berfaffer liefert nun über Diefe Theorie von & 6 an, febr audführliche auf Draris gegrundete Beweife und fpricht mit großer Benauigfeit und Sachtenntniß über bie Wirfung ber ausgeschiedenen Stoffe bei verfchiedenen Pflangenarten. Die aus feinem Berte bervorgeben= den Erfahrungen find von fo großer Bichtigfeit nicht allein fur ben Landman, fonbern auch fur jeben Gartner und Pflangenfultivateur, welche wir auf biefes Bert aufmertfam machen und es ihnen beftens empfehlen. Daffelbe liefert eine febr intereffante und belehrende Lecture.

Berichtigung.

In a lat historica masses a magnification of

Die in bem 11. hefte, Seite 520 bes vorigen Jahrg, gegebene Anzeige, bie "Flore des Serres et des jardin d'Europe" betreffend; ift bahin zu berichtigen, baß bieses Werk nicht wie bort angegeben, zweimal monatlich erscheinen wird, sondern baß es nach wie vor in monatlichen heften, 12 Lieferungen einen Jahrgang bilbend, berauchgegeben wird.

Neue Bucher,

botanischen, gärtnerischen u. landwirthschaftl. Inhalts *).

v. Lengerke, Prof. Dr. U , R. P. Landes = Defonomie = Rath.

^{*)} Sammtliche bier angezeigte Berte fint auch bei bem Berleger ber bamburger Gartenzeitung zu erhalten. Die Rebact.

Landwirthschaftliche Jahredschrift. Eine geographisch-statistischvollewirthschaftliche Umschau auf dem Gebiete bes Landbaues außerhalb Deutschland. 1852. Berlin. Wiegand und Grieben. gr. 8. 400 Seiten. 6 Mark.

Strumpf, Dr., F. E. Die Fortschritte ber angewandten Chemie. 1. Band, erste Abtheilung: Agrikulturchemie. Mit Holzschnitten Neue Folge ber meuesten Entochungen ber angewandten Chemie." Berlin 1853. Th. Chr. Fr. Endin. Gr. 8. XVIII. und 388 Seiten 193 & . — Ein fehr zu empfehlendes Werf.

Jäger, h. Großherz. Sachs. hofgartner. Katechismus ber Ausgartnerei ober Grundzüge bes Gemuse und Obstbaues. Mit 36 in ben Text gedruckten Abbitdungen. Leipzig 1852. fl. 8. 199 S, 121/2 Sgr. (Man siehe bie Recension S. 572 bes vorig. Jahrgangs biefer Zeitg.)

Fraas, C., Schule bes Landbaues ober leichtfaßlicher Unterricht in der Landwirthschaft. Zweite Aufl. mit vielen holzschnitten und 17 colorieren Albistoungen von Gradpstanzen. München 1852. gr. 8. XII. und 418 S. 1 P 18 Ngr. — Ein Buch für Ackerbaufchusen, Dorfschulen und zum Selbstunterrichte auf besondere Anregung und mit Unterfügung des landwirthsch. Bereins in Bayern.

Frans, C., die Rindviehragen Deutschlands, beren Schläge und Stämme übersichlich, und ale Unhang zu obigem Werke mit 6 colorirten Abbitbungen. 16 Rgr.

Nohde, Ottomar, Abministrator und Lehrer ber Landwirthsch. an ber Acad. zu Elbena. Beiträge zur Drainage. Gine Samms Iung vom praktischen, bei Aussührung dieser Melioration gemachten Ersfahrungen. Besonderer Abbruck aus ben Elbenaer Jahrbüchern, mit einer Tasel-Zeichnung. Greisswald 1852. 22 Ngr.

Mudolph, Ludwig, bie Pflangendede der Erbe. Populare Darfiellung ber Pflanzengeographie für Freunde und Lehrer ber Botanit und Geographie. Rach ben neuesten und besten Duellen zusammengeftellt und bearbeitet. Berlin 1853. gr. 8. VII. und 416 G. 2.4.

Nudolph, Ludwig, Atlas ber Pflanzengeographie über alle Theile der Erde, für Freunde und Lehrer der Botanit und Geographie nach ben neuesten und besten Duellen entworfen und gezeichnet Berlin 1852. gr. Atlasformat. 5 ...

Wittfrein, Dr. G. C. Ethmologische botanisches Sandwörterbuch. Enthaltend die genaue Ableitung und Erklärung der Namen sämmtlicher botanischer Gattungen, Untergattungen und ihrer Synonyme. 1. u. 2. Lieferung (vollständig). VIII. u. 952 Seiten. gr. 8. Ausbach. Carl Junge, 1852.

Schulze, Dr., Frang, Profeffor an ber Universitat gu Roftod. Lebrbuch ber Chemie fur Landwirthe jum Gebrauch fur Borlefungen an boberen landwirthichaftlichen Lebranftalten und zum Gelbftunterricht. Mis 3te Auflage von Schubler's Grundfagen ber Agrifultnrchemie. II. Bb. 1. Abtheilung: Drganische Chemie. Leibzig 1853. Baumgartner, gr. 8. 272 Seiten 1

Thin it is acres the Feuilleton. Total Option would be a second

and migrate it is the second of the second o monthly and the stand of mean application. The state

ment of the latest and the second

Die Enpressen Des westlichen Teras. Ueber bie Enpreffen bes westlichen Teras (Taxodium distichum Rich., Cupressus disticha Willd.) theilt Berr Fried. Lind: beimer im Feuilleton ber " 3fis " Fol= genbes mit: A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH

Unter ben Baumen bes norb= westlichen Texas ift unftreitig bie Copreffe bie Ronigin. Bier mo bie in allen Theilen bes Landes mach= tigften und bervorragenoften Urten, wie die Platane (Platanus occidentalis L.), bie Lebenseiche (Quercus virens W.), bie Scharlacheiche (Quercus coccinea Wang.), ihren Riefenwuchs nicht mehr erreichen. tritt bie Copreffe besto machtiger auf.

In ben Gumpfen von Louifiana erhebt fie fich als ein fchlanter Gaulenwand über ben bunteln unbeimlichen Bafferfpiegel, Die Beimath von Alligatoren, bickfopfigen Schild: froten, Dofenfrofden und giftigen Wafferschlangen. Dier wo teine Gumpfe find, fteht bie Copreffe nur reibenweis, aber von größerem

Lefefruchte. gebrangt, baf awifden awei Stam-men tein gleicher britter mehr Raum men fein gleicher britter mehr Raum batte. Bollte ein Maler folde Parteien zeichnen, wie an ber oberen Guabeloupe, am Spring-Creef, an ber Sabinas, an ber Medina porfommen, wo oft in bichter Reibe 3-7Ruß bide Copreffen portommen. beren nachter Stamm allein 60 bis 80 Auf bobe erreicht; man murde fein Bild unmahr und überladen nennen. Wie fonnen bie Wurgeln fo bicht ftebenber Baume nur Raum. gefdweige binlangliche Rabrung in bem Boben finden? murbe manfragen.

The state of the s

Doch bie Eppreffe icheint mehr ein Baffergemachs zu fein, und oft auf felfigen Untiefen in ichnellfter Strömung ber Bebirgofluffe fteben Gruppen fleinerer und mittlerer Copreffen, frampfhaft mit ihren Burgelaften Kelsblode umflammernd und wie mit fichtbarer Unftrengung gegen bas mechanische Gefen ber Diagonale ber Rrafte bom Bafferftof und eigner Schwere fenfrecht fich behauptend. Wie bier die orga= nifche Ratur -über bie Gefete ber unorganischen triumpbirt, fo bebaup-Buchfe, am Bafferrande fleinfließen= tet fich trot aller icheinbaren Dara= ber Bache und Strome, oft fo bicht boren einer niederen Belt- und iche Ratur bes Menichen. Doch Part bei Dublin und in bem Sans auch noch von einer anderen, aber belegarten bes Berrn Dicfone in traurigen Seite des Lebens mogen Chefter geblüht. In erfterem Barten und biefe Eppreffen ein Gleichniß batte bie Staube 32 berrliche Blus fein. Benn nämlich ber Rampf thenfchafte, jeber von 11' Sobe ge= um bas nadte Dafein alle Rrafte trieben. Die Pflange gu Chefter babinnimmt, fo wird bas bochfte batte 17 Blubenicafte und waren Riel ber Bollfommenbeit fcwerlich 11' boch. Die Bafie ber Pflange erreicht.

Rluffes fteben in gefchloffener Reibe an ben Salmen in febr gefälliger Burgel in Burgel verfclungene Bogenform berab. begunftigtere Bruber. Gin Baum giebt bem anbern Salt, die machtigen Burgeln bilben qualeich einen geflochtenen Damm gegen bie ab- Berfaufliches Berbarium. fpulenben Bellen und einen Damm Signor 2B. Gasparrini, Prof. gegen bas land bin, ber bie feinfte ber Botanif gu Reapel beabsichtigt burch Regenguffe jugeführte Damm- fein Berbarium fur bie Gumme von erbe auffangt. Gie fichert bie Ber- 166 £ 13 s Sterl. (ca. 1111 &) einigung vieler Reftigfeit und reichliche Rahrung jedem einzeln. Unter folden Bedingungen erreicht bie Copreffe (und unter analogen ber Menfc) feine bochfte Bollfommenbeit, und an folden Stellen fommen Guftem. Es enthalt alle bis gur bann Eppreffen von 7 und mehr Auf Durchmeffer por.

Miscellen.

Beinfrantheit. Gin Berr Duval, Gartner zu Chaville bei Gepres, empfiehlt Lauge als ein febr wirtsames Mittel gegen bie Gämmtliche Beinrebenfrantbeit. frante Reben, bie er mebere Tage binter einander, nachbem bie Sonne batte, mit Lauge bat mafchen laffen, befriedigenden Buftand.

Lebend-Anficht bie wahrhaft morali- in vergangenem Commer im Phonirht. hat $3\frac{1}{2}$ im Durchm., bie Blätter Um Uferrande des nämlichen find bis zu 10' lang und hangen

> ju verfaufen. Daffelbe beftebt aus ungefähr 8000 Urten Phanerogamen und Erpptogamen und befinden fich bie Eremplare in gutem weißen Das pier, geordnet nach bem natürlichen Beit in bem Ronigreich beiber Gici= lien entbedten Pflangenarten, größtentheils von Prof. Gasparrini felbit gefammelt worben find. Das Berbarium enthält nur wenige fultivirte Pflangenarten, bagegen außer ben Sicilianischen noch mebere aus verschiebenen Theilen Europa's, von Griechenland befonbers, Umerica zc.

Das Atelier ber "Flore des serres et des jardins de l'Europe" von ben Beinftoden fich entfernt im Ban Soutte'ichen Etabliffement beschäftigt jest 11 lithographische geigten am 16. Detober einen febr Preffen, und beläuft fich bie Babl ber babei angestellten Druder, Maler. Lithographen, Graveure, Coloriften u. f. w. auf über 200 Perfonen, bon benen ber größere Theil ber Gynerium argenteum. Coloriften außerhalb beschäftigt wer-Diefes prachtvolle riefige Gras bat ben. Rach einer genauen BerechBerfftatte 30,000 lithographirte und Stelle ber Runftgartner Berr Leb= colorirte Abbiloungen neuer und fel- mann gefommen. tener Pflangen bervor, eine Babl, bie fich zu beinahe einer viertel Dillion pr. Jahr erhebt. Man berechne banach ben Einfluß, ben biefes Bert auf bie Bebung ber gesammten continentalen Gartnerei ausüben muß!

Dersonal - Notigen.

herr Frang Jofft, Dbers gartner bes Grafen Thun gu Tet: ichen bat von Gr. Majeftat bem Ronige von Preugen bie goldene Medaille für Biffenschaft und Runft und hierauf von Gr. Majeftat bem Raifer von Deftreich ebenfalls bie goldene Medaille fur Runft= und Biffenschaft in Unerfennung Des überreichten Berfes "Beschreibung und Rultur einer großen Ungahl tropischer Drcbibeen" erhalten.

Berr R. Böttger, ber fundige Pflangenfultivateur in ber berühm= ten Bartnerei bes Berrn Referftein au Rröllmig bei Salle a/G. ift als Beichäftsführer in die Runft= und Saubelsgartnerei von 2B. Muller fein. -

nung geben jeben Monat aus biefer in Gotha eingetreten, und an feine

Codesnachrichten.

Der verbienftvolle großbergogs liche babifche Gartenbirector Berr Menger ift am 15. Geptbr. v. 3. ju Bilbbab, wo er Beilung fuchte, mit bem Tobe abgegangen.

Bot. 3tg.

Profeffor Carl Prest in Prag und Prof. Adille Richard in Paris, zwei befannte Botanifer, find gleichfalls geftorben.

Bot. 3tg.

Notizen an Correspondenten.

· Seren Frb. b. B in BB Da auch mir bie Monographie ber Stachel. beeren im letten Sefte b. v. Jahrg. unfrer 3tg. bereits befprochen hatten, fo fonnten wir von ber und gutigft überfandten trefflichen Befprechung von unfrem Freunde Infpector Lucas auch feinen Gebrauch mehr machen. — Die uns zugedachten Abhandlungen follen jeberzeit willtommen

11.18 10 at 11.19 11.19 11.19 11.19 11.19

ight a second of appearing the pro-state

the three is the terminal to the merchant mile

and his part are many a post of a real for highlighter. torn Mar. /W date for one and a series and a series and a and the second of the second and the second 18 1 . . 1 180 650 .

Gartenfreunden

empfehlen fich folgende neue Schriften, zu haben in allen Buchbandlungen, in Samburg bei R. Kittler.

Frhn. v. Biedenfeld's neuestes Gartenjahrbuch. Fortgesetzt von Diac u. Abjunct 3. A. F. Schmidt. (Berf. bes angebenden Botantfere bes Sauss, bes Treib. und Frühgartners). 5tes Erganungsbeft, enthaltend die neuen Entbedungen und Fortschritte von 1850 u. 51, mit ca. 600 neuen Pflangengattungen. Größtes Format mit kleinfter Schrift. Geheftet. 271/4 Egr. ober 1 ft 40 fr.

(Das Stammwert und die 3 erften Erganzungshefte find im Breife von 51/4, \$\overline{9}\$, auf 1.\$\overline{9}\$ Ergz, ober 2 fl. 20 fr. berabgefest, bas 4te Ergzgeb, toftet

ebenfo viel ale bas 5tc.)

Neumann, (Director bes botan. Gartens in Paris), die Anlegung und Erhaltung von Glashäufern aller Art. Mit 195 lithogr. Abbildon. Zweite, febr verbefferte Aufl. Für Runft: und Danbelsgärtner, Gartenfreunde und Architecten. Deutsch von Frbn. v. Biebenfeld. Gebr elegant ausgestattet. 2 Thir. ober 3 ft. 36 ft.

Nivers, die Obstbaumzucht in Topfen oder Rubeln, im Glashaufe, in ber Wohnung und im Freien. Deutsch von bemfelben. Mit Abbilbungen. Geheftet. 15 Sgr. ober 54 fr.

Dietrich Synopsis Plantarum, seu enumeratio systematica plantarum ad modum Personii. Tomus quintus et ultinius. (Class XX—XXIII.) Mit diefem dien Band ift ein Bert beendet, wie es der Liffenschoft dringendes Betürsniß war, ein Werk, an dem der gelekte Berk. 20 Jahre lang mit deutschem fleiß und Ermündlicheit gearbeitet hat. Takenpreis aller 5 Bände zusammen 30 Thater oder 54 fl. — Subscriptionspreis 20 Thir. oder 36 fl. — Legterer soll noch die Oftern 1853 getten, wo sodann der Labenpreis unwiderruflich eintritt.

Mein En gros Catalog über Gemufes, Felds und Blumens Samen liegt jur Ausgabe bereit und bitte ich, mich jur frankirten Zufendung durch freie Briefe recht häufig zu veranlaffen. Der große detail-Catalog 20fter Jahrgang, wird binnen einigen Tagen fertig und enthält bas Reuefte und Schönfte.

Erfurt, ben 10. Decbr. 1852.

Carl Appelius, Kunfi- und handelsgärtner.

Der Redaction find beide oben erröchnte Cataloge zugegangen und bat fic biefelbe von der Reichduligfeit der darin verzeichneten Samereien der neusten und schönften Pflanzen jeglicher Art vollkommen überzeugt und kann diese Gerzeichnisse zur Auswahl jedem Pflanzen- und Blumenfreund bestens empfehlen.

Diesem hefte liegt bei: Das Samenverzeichniß ber herren Gebrüber Billain, Kunst: und handelsgärtner in Ersurt, welches wir allen Pslangen: und Gartenliebhabern aus Beste jur Auswahl ber barin verzeichneten Pflanzen empfehlen können. Die herren Billain bieten außerbem noch an: Gomphrena fl. aurantiaco 10 K. 10 Sgr., 100 K. 3 P, 60 Arten schönster Alpenpslanzen al Tortim. zu 2 P, Samen aus Java, worunter viele Seltenheiten.

Neunter Jahrgang



3weites ba & L

Samburger

Garten- und Blumenzeitung.

Gine

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Runft= und Handelsgärtner.

Derausgegeben und redigirt

bon

Eduard Otto,

Infpector bes botanifden Gartens ju Samburg.

Inhalt:

Seit	e:
Drudfebler	50.
Ueber Bflangen mit bunten Blattern und Aufgablung der in ben	
Garten porbandenen Arten	50
Berthold Secmann's Reife. (Fortiegung) 58-	
	UU.
Reue und empfeblenswerthe Bflangen. Abgebildet oder beichrie-	
ben in auständischen Gartenschriften 63-	
Das Berienden ber Samen in Erbe	72.
Neue Iconographie der Camellien	-7ā.
Bemerkungen über icon ober felten blubende Bflangen im	
botanifden Garten ju Samburg	
Garten: Drdideen	88
Ordideen-Sammlungen	
Literatur	00.
Feuilleton. (Leiefrüchte, Miecellen, Berfonal-Rotig, Rotigen	00
an Correspondenten	93.
Unseigen 93—	96.

Samburg,

Berlag von Robert Rittler.

3m Berlage von R. Rittler in hamburg ift fo eben fertig geworben und burch jebe folibe Buchhandlung zu erhalten:

Onfel Tom

ober Schilberungen aus dem Leben in den Stiavenstaaten Nordamerika's. Nach der 35sten Auslage aus dem Engl. von J. S. Lowe. 2 Bde. 8. geb. Preis 1 .F. — Elegant gbb. 1 .F 6 Ngr.

Das beifpiellofe Auffeben, welches bas Bert bicfer ameritanifchen Dame fowohl in ihrem Baterlande ale in England erregte, fieht gang vereinzelt in ber literaturgefdicte ba. In Amerita folgten Auflagen auf Auflagen in vielen Taufenten von Eremplaren, und ale ber Berleger ber englischen Ausgabe bem Druder Galis: bury bas Buch gab, um feine Meinung ju boren, berichtete Diefer barüber Rolgenbes: "Ich faß bis 4 Uhr Morgens bei ber Lecture, ich weinte und lachte babei und fonnte es boch nicht aus ber Sand legen. 3ch meinte, baß fei Birfung meiner Erregbarfeit, wedte meine Frau (bie ziemlich zuverläffige Rerven bat), und ale auch biefe barüber nicht mehr an Schlafen bachte und gang wie ich balb lachte, balb weinte, ba mußte ich ficher, bag bies wirflich ein gang ausgezeichnetes Bert und bies nur Berbienft ber Berfafferin fei." - Geitbem find nun auch in England über 500,000 Eremplare verfauft und noch immer nimmt bie Rachfrage cher zu als ab. Rur burd bie gebiegene, bald Berg und Gemuth tief ergreifenbe, bald humoriftifche Schreibart, burch bie fraftigen Charafterzeichnungen, fo wie burch bie getreuc Schilberung amerifanischer Buftande und Berbaltniffe lagt fich biefer beisvielllofe Erfolg bes Buches erflaren. Es fann nicht fehlen, daß "Ontel Tom" fich auch in Deutsch: land gablreiche Freunde gewinnen wird, wenn bem Publifum ber Geift bes Driginals treu nnd vollftanbig geboten wird, mas bis jest noch nicht geschehen ift.

Bon allen bis jest ericbienenen Heberfetungen giebt tiefe von Lome bas Driginal am treueften und vollftanbigften wieder, alle anbern Ausgaben (mit Ausnahme ber D. Biganb'ichen) baben bas Driginal fo febr abgefürzt und verunftaltet, baß es gar nicht wieber zu erkennen ift. Saft alle politischen und religiöfen Anfpielungen und Refferionen, woburch bas Bud hauptfächlich erft feinen Berth erhalt, find gang meggelaffen und felbft in ber Rollmann'fchen Ausaabe gu 2 Thir., trot ibrer 4 Banbe, find nicht nur in ben meiften Rapiteln viele Seiten, fondern oft auch gange Rapitel meggelaffen, wie g. B. im I. Banbe bas 18. und 19. Rapitel, im II. Banbe bas 26. Rapitel, bie im Driginale bei B. Tauchnit 66 Geiten ausmachen. In Diefer Beife ift meift jeber Gat gefürgt, wenn er fcwierig ju überfeten, ober - fur Leibbibliotheten gu geiftreich mar. - Siernach fann man beurtheilen, mas die anderen noch fleineren und noch mehr abgefürzten Ausgaben enthalten fonnen. Um beften wird man bies erfahren, wenn man bie letten Geiten jebes Banbes, voll bober Begeifterung für bas Bobl ber Menfcheit, in ber vorliegenden Ausgabe mit allen andern Ausgaben vergleicht, ba fie in allen anderen gang fehlen. - Rach ben bis jest ericbienenen und nur für Leibbibliothefen jugeftutten beutiden Ausgaben, fann man biefes Bud gar nicht beurtheilen, benn bie Rraft ber Schilberungen und ber Charafter-Beidnungen, die bobe Begeifterung für mabres Chriftenthum und Menfchenwohl find barin meift verwischt ober gang weggelaffen, und wird es bem beutschen Publitum burd biefe Ausgabe von Lowe querft möglich fein, bas ausgezeichnete Talent biefer ameritanifden Schriftftellerin wirtlich tennen und fcapen au lernen.

Druckfehler (?)

Unter biefer Ueberschrift fieht fich eine beutsche Gartenzeitung, und zwar mit vollem Rechte, veranlagt über bie im Bergleich zu ausländiichen Catalogen unverhältnigmäßig große Bahl arger, mitunter finnent= ftellender Tehler in ben Ramen ber Pflangen ze. ber beutichen Bergeich= niffe von Pflanzen und Samen ihr Migbehagen zu außern. Wir geben Diefer Rige unfere volle Buftimmung, benn es ift oft fürchterlich mit angufeben wie manche biefer Bergeichniffe von Kehlern ftrogen. Gigenthumlich ift es aber, daß tiefelbe beutsche Bartenzeitung, welche biefe Ruge in ihrer Ro. 45 mittheilte, in ihrer Ro. 48 ein Bergeichnif von Pflangen giebt, bie in einer englischen Sandelsgärtnerei im Monate November bafelbst geblüht haben, beren Ramen theilweife fehr fehlerhaft gefdrieben find, benn es beißt nicht g. B. Anchraecum fondern Angraecum. nicht vitallinum fondern vitellinum, nicht Peresteria fondern Peristeria. nicht Paronii fondern Pavonii, nicht Pitcairnea fondern Pitcairnia, nicht Syphocompylos fondern Siphocampylos, nicht manettifolius fondern manettiaeflorus, nicht phyllomphora fondern phyllamphora, nicht Lapigeria fondern Lapageria und mehere andere, welche, wenn fie auch eben ben Ramen nicht entstellen, boch wohlweislich fehr gut hatten bermieben werden follen, da fie bie weniger genbten Gartner, welche fich bie Ramen biefer Bierpflangen etwa notiren wollen, nur irre führen muffen. benn von einer Zeitschrift welche mit Rocht gegen eine falfche Schreibart fich ausspricht, erwartet man auch, bag fie felbft orthographisch richtig gefdriebene Ramen giebt. Reine unferer vielen Gartenfchriften ift frei von Drudfehlern, benn biefe schleichen fich oft nach ber genauften Correctur ein, febr baufig burch alleinige Schuld bes Gegers, Unders verhalt es fich jedoch mit ben fehlerhaft gedruckten Pflangen= und Samenver= geichniffen, bier find es feine blogen Druckfehler, bier find es größten= theils Kehler, entstanden aus Mangel an Renntnig, Die jetoch ebenfo leicht batten vermieben werben fonnen, ba jest burchaus fein Mangel an Buchern gum Rachschlagen ift. Richt ein, fondern ichon mebere Male haben wir uns in biefer Zeitung über bie fehlerhafte Orthographie vieler beutschen Pflangen- und Camen-Bergeichniffe ausgesprochen und es ift unverzeihlich, wie bei bem jest reichlich vorhandenen Material jum Rachschlagen Die Gariner fich fo wenig Zeit nehmen ein richtig gebrudtes Bergeichniß ihrer Pflangen ober Samen zu geben. Wenn man irgend einen Ramen mit einem falfchen Buchftaben 3. B. mit

einem i ftatt einem y gefdrieben ober gebruckt findet, fo wird man es jebergeit entichuldigen, aber burchaus nicht die formlich finnentftellenden ober oft faum zu errathenden Ramen. Die Englander wie Frangofen fprechen befanntlich bas Lateinische gang nach ibrer Mutterfprache aus und baburch entstehen für ten beutschen ungeübteren Gartner baufig Die unfinnigsten Ramen, fobalo letterer bie Ramen nach ber Aussprache aufnotirt. Es ift in biefem Falle aber Pflicht und Schuldigfeit eines jeden beutschen Gartners und liegt gewiß auch in feinem Intereffe, fich bie Ramen orthographisch richtig zu verschaffen und bie Pflangen nicht mit ben burd eine fremte Sprache verftummelten Ramen in bie Belt gu fenden, unbefümmert ob er, wie er ibn gebort bat, richtig ober falfch fei. Go falfd bie Englanter ober Frangofen auch Die lateinischen Ramen aussprechen, fo findet man ihre Pflangen- und Samenverzeichniffe im Berhaltniß zu ben beutschen febr fehlerfrei gebruckt. Uns fommt es fo por, und häusig ift es auch wirklich ber Fall, daß, mo bie Pflangenverzeichniffe fehlerhaft gedruckt find, auch die Pflanzen felbit falich fein müffen.

Die Gartenbau-Bereine wurden fich einen großen Berdienft erwerben, wollten fie bei ihren Pflanzen-Ausstellungen auch auf eine richtige und fehlerfreie Pflanzen-Benennung achten und es murbe gewiß nuben, wenn fie, wie es in England ber Fall ift, Preife auf richtig ge-

fdriebene Namenetiquetten fegen wollten.

Daß es ben ungenbteren Gartnern an mohlfeilen Sandbuchern gum Radichlagen burchaus nicht fehlt, ermabnten wir ichon oben, benn neben bem befannten Romenclatur von Steubel, eignet fich zu biefem 3mede Die Allgemeine Gartenzeitung von Dtto & Dietrich und felbft bie Samburger Bartenzeitung trefflich. Beibe, Die erftere feit 1833 befiebent, führen feit ihrem Befteben alljährlich alle neu eingeführten und befannten Bierpflangen, neben ungabligen anderen, auf, fie geben am Schluffe bes Jahres vollständige Inhaltsverzeichniffe und befanntlich bilben nur größtentheils Bier- und Ruppflangen Die Bergeichniffe unfrer Sandelsgartner. Gin anderes zu Diefem Behufe fehr brauchbares Bert ift "Biebenfeld's neuftes Garten : Jahrbuch, fortgefest von 3. M. Kr. Comibt". Für Baumichulen-Befiger, welche Bergeichniffe herquegeben, ift ber fo eben erfchiene "Hortus Dendrologieus (Sect. I.) von Dr. Rarl Roch beftens zu empfehlen (Giebe p. 41 bes porigen Seftes tiefer Zeitung). Bum Rachschlagen ber Gattungen, ber michtigfte Rame ber Pflange, ift fo eben ein treffliches Wert fertig ericbienen, nämlich: Etymologifch=boranifches Sandwörterbuch, enthaltend: Die genaue Ableitung und Erklarung ber Ramen fammtlicher botanifchen Gattungen, Untergattungen und ihres Synonym. Bearbeitet non Dr. G. C. Wittstein. 2 Lieferungen. Außer biefen giebt es noch eine große Menge anderer Bucher, fo tag es feine Entschuldigung giebt für ein fehlerhaft gebrucktes Bergeichniß und es nur bedarf, bag bie Bartner fich ein wenig mehr Zeit bei ber Unfertigung berfelben nebmen und bie ihnen unbefannten Ramen erft nachschlagen niochten. E. D-0.

ueber

Pflanzen mit bunten Plättern

unb

Aufgablung der in den Garten vorhandenen Arten.

In neufter Zeit find co nicht nur icon blübende Pflangen welche Die Aufmerksamkeit ber Blumenfreunde auf fich ziehen, sondern auch folde mit ichonen bervortretenden Blattformen, gang befonders aber folde mit bunten Blättern und es ift auch wohl unbestreitbar, daß biefe letteren einen fast eben fo großen und oft größeren Effect machen als manche Blumen, und find fie namentlich im Winter, wo fo baufig Mangel an Blumen ift unentbehrlich. Die Zahl ber bekannten Pflangen-Urten mit bunten Blattern hat fich in ben letten Paar Jahren ungemein vervielfältigt und alljährlich tommen noch neue Arten bingu, nicht nur unter ben Pflangen, welche ben Schut eines Warm- ober Ralthaufes bedürfen, fondern auch unter ben im Freien aushaltenden. Es giebt gegenwärtig faft feine Battung von ber im freien Lande aushaltenten Baumen und Strauchern, von benen es nicht Arten mit buntgefleckren Blattern gabe, welche im Freien einen eben fo iconen Effect machen, als bie garteren in ben Bemachehaufern. Welch einen herrlichen, freundlichen Unblick gemahren nicht die buntblättrigen Formen bes Hex Aquifolium! Es murbe hier zu weit führen, wollten wir eine genaue Aufgablung aller befannten Bemachfe mit bunten ober buntfledigen Blattern geben, wir merben baber nur Diejenigen namhaft machen, welche bei und im Winter nicht im Freien aushalten, zugleich aber auch mo es irgend möglich war, bie Urt ber Blattzeichnung ober Blattfarbung an= geben, wie bie Berfe citiren in benen biefe Pflangen fich abgebilbet befinden. Wie ichon eben ermabnt, ift bie Bahl der im Freien aushalten= ben Pflangen mit bunten Blattern febr bedeutend, fo giebt es: Acer campestre fol. varieg. A. Pseudoplatanus fol. varieg., rubrum fol. var., Aesculus Hippocastanum fol, arg. und fol, aur. var., ferner Alnus glutinosa, Amvgdalus communis, Berberis vulgaris mit fol. varieg., auch Berberis communis mit blutrothen Blattern, bann Betula alba, Broussonettia papyrifera, Buxus arborescens, Carpinus Betulus, Castanea vesca mit gelb ober meiß geflecten Blattern. Cornus candidissima, C. mascula, Crataegus monogyna, Cytisus Laburnum, Daphne

Laureola, Erica vulgaris (Calluna), Evonymus europaeus, Fajus sylvatica, Fraxinus excelsior, F. Ornus, Genista scoparia und Hedera Helix fommen mit buntichedigen Blattern vor. Die größte Berichiebenbeit bietet Hex Aquifolium bar. Nicht minter icon find Ligustrum vulgare fol. varieg., Caprifolium Periclymenum fol. varieg, Philadelphus coronarius, Phillyraea serratifolia fol. varieg, Populus monilifera fol. aur. var., Prunus Armeniaca fol. var und fol. aur. maculatis, P. domestica fol. var., domestica pendula varieg., P. avium fol. arg. var., P. lusitanica fol. var., Ptetea trifoliata fol. aur. var., Pyrus communis fol. varieg, P. prunifolia fol. varieg., spectabilis fol. aur. var. Gine große Menge Urten mit bunten Blattern giebt es unter ben Gichen, fo Quercus Robur pedunculata aureo bicolor, Q. R. ped. fol. varieg., fol. maculatis, Q. Cerris fol. arg. und aur. var., O. Hex fol. var. u. a. Rhamnus Alaternus fommt mit fol. arg. und fol. aureo maculatis vor, Rhododendron hirsutum mit fol, var, Rh. ponticum mit fol. arg. und aur. var. und aur. maculatis, Ribes nigrum fol. var., R. rubrum fol. var. und aur. var., Robinia Pseudacacia fol. arg. und aur. varieg., Rubus fruticosus fol. arg. var., Salix prunifolia fol. var., Sambucus nigra hat fol. arg. var., aur. marg. und fol. luteis, Solanum Dulcamara fol. var., Sophora japonica fol. var., Sorbus Aucuparia fol. var., Spartium scoparium fol. varieg., Symphoria vulgaris fol. aur. var., Syringa vulgaris fol. arg. und aur. varieg., Tilia europaea fol. varieg., Ulmus americana fol. aur. var, U. campestris fol, varieg., fol. purpureis, Viburnum Lantana fol. var, Vaccinium macrocarpum fol, var., Vinca minor fol, argent., aureis, und maculato varieg., Vîtis vinifera fol. var. u. m. a. Gelbft unter ben Coniferen haben mir Arten mit bunten Rabeln, g. B. Abies excelsa fol. varieg., Cupressus sempervirens fol. var., Juniperus communis fol. aur. var., J. Sabina fol. var., J. virginiana fol. arg. var., Taxus baccata fol. arg. und fol. aur. var., ebenfo canadensis und hibernica, Thuia occidentalis fol. aur. var., sphaeroidalis fol. arg. var. und andere mebr.

Richt minder unbedeutend ift die Bahl ber Urten mit bunten Blat-

tern unter ben Staubengemachfen, die wir bier übergeben.

Die zur Ausschmuckung eines Ralts ober Warmhaufes fich am vorzuglichsten eignenden Arten mit bunt gesteckten ober ganz bunt gefärbten Blattern find nun folgende:

Achimenes argyrostigma Hook, Bot. Mag. t. 4175, Sambg. Garta. V. p. 138, Flore des Serres II Avril 1840. — Blätter mittelgroß,

buntelarun mit filberweißen Duntten.

Achimenes cupreata Hook. Bot. Mag. t. 4312, Ann. de la Soc. d'Agricult, et de Bot. de Gand III p. 367, Hamby. Gartz. V. 140, Flore des Serres III pl. 260, zeichnet sich burch bie auf ber obern Aläche bunfelfunferfarbigen Blätter aus.

Achimenes picta Bih. Bot. Mag. t. 4126, Hambg. Gartz. V. 139, Flore des Serres 1 p. 99, Bot. Reg. 1845 t. 42. Nichts übertrifft tie Schönheit bes Laubes biefer Urt. Daffelbe ift dunkelgrun mit mildweißen Fleden und negartigen Abern.

Acorus gramineus var. variegatus. Eine niedrige grasartige

Staube mit weißberandeten ichmalen Blättern.

Aechmea fulgens Brogn. var. discolor Bot. Mag. t. 4293, Ann. de la Soc. Agrict. et de Botan. de Gand II p. 173, Bromeliacee mit meergrunen, unten blutrothgefarbten Blattern.

Aeschynanthus discolor Moore (A. atrosanguineus Hort.) und Aesch. marmoratus Moore (Aes. zebrinus hort. Angl. und Van Houtte) zeichnen fich durch die unterhalb roth= und oberhalb buntmarmorirten Blatter aus. (Giche Sambg. Gartz. G. 387 bes vorig. Jahra.)

Agapanthus umbellatus of fol. varieg. Roem. & Schult, - Blätter

1-11/2' lang, blaulich grun und weiß berandet.

Agave americana fol. varieg. Bot. Mag. t. 3654. Ift wie bie bunten Barietaten anderer Arten allgemein befannt.

Aira caespitosa fol. varieg. Eine niedliche, garte Gragart mit weiß und gelb geftreiften Blattern.

Amaryllis reticulata & striatifolia Herb, Flore des Serres V. pl.

450, Bot. Mag. t. 2113.

Auoectochilus und Physurus, fammtliche Arten biefer beiben vermandten Gattungen zeichnen fich burch bie Bartheit und berrliche Beich= nung ihrer Blatter aus. Man fiebe bie aufgeführten Arten Seite 3 biefes Jahrg. unfrer Zeitg.

Arundo Phragmitis fol. varieg. Ift im Buche und Unfeben ber oben erwähnten Aira caespitosa febr abnlich, foll jedoch mehere

Auß hoch werden.

Aspidistra lurida Gawl. Bot. Mag. t. 2499, Bot. Mag. t. 628,

bie bunflen Blätter find bellarun und violett ichattirt.

Aucula japonica L. ift ein allgemein gefannter, jedem Confervatorium gur Bierbe bienender Strauch in Folge feiner goldgelb getupfelten und geflecten Blätter.

Begonia. In biefer febr artenreichen Gattung giebt es eine Menge Arten, Die fich burch theilweife gefarbte Blatter auszeichnen, befonders ift bei febr vielen Arten bie Unterflache ber Blatter roth gefarbt. Die bervortretenften Arten find:

Begonia maculata Rdi. (argyrostigma) Bot. Reg. VIII t. 666. Die Dberfläche ber Blätter buntelgrun mit filberweißen Rlecken, Die untere Seite blutroth.

Begonia sanguinea Rdi. Bot. Mag. t. 3520, Die glangend

grunen Blatter haben eine purpurrothe Unterfeite.

Begonia stigmosa Lindl. Bot. Reg. 1845. Misc. 40. Die hellgrunen, großen Blätter find mit braunschwarzen ungleich großen Flecken gezeichnet, eine febr ichone Urt.

Begonia zebrina Hort. Angl. hat 4-5" lange und 2-3" breite Blatter, beren Dberfeite buntel meergrun ift und in verschiebene Muancen

fcillert, mabrend bie untere Seite buntel purpurroth ift.

Billbergia fasciata Lindl. Bot. Reg. XIII t. 1130, beren Blätter zeichnen fich wie bie ber B. zebrina, jedoch weit auffallender burch bie breiten weißen Querftreifen aus.

Caladium bicolor Vent. Bot. Mag. 2543. Die Blätter in Mitte

purpurroth gezeichnet.

B pellucidum DC. Die Blatter biefer Form weiß geflect und in ber Mitte violettpurpur.

Caladium bicolor y pictum, (Calad. pictum h. Berol.), weiß geflectt, febr unregelmäßig.

" of haematostigma, (Calad. haematostigma h.

Berol.) weiß gefleckt und die Flecke in der Mitte

" poecile Schott, Blätter einfarbig, an ben Hauptnerven weiß.

" violaceum Desf. Blätter grün, an ben Nerven und Stengeln violett gezeichnet Diefe wie noch einige audere Arten biefer Gattung gehören zu ben gierendften Blattpflangen.

Calathea zebrina Lindl. (Maranta) Bot. Reg. V. t. 385, Bot. Mag. t. 1926. Eine befannte Bierpflanze, binfichtlich ihrer großen

buntelgrunen, fammtig-gebraartig geftreiften Blatter.

Calodracon nobilis Planch. Flore des Serres III. pl. 682-683, (Dracaena nobilis Van Houtte; Calodracon Sieboldii Van Houtte.) Hambg. Gartz. VIII, S. 309, VII, S. 169. Wegen ber helle und bunfelgrun gefärbten Blättern fehr zu enupfehlen.

Campylobotrys discolor Lem. Flore des Serres III, p. 260, V. pl. 427. Bot. Mag. t. 4530. Samb. Gartz. VI, S. 463. Blätter glängend grun und sammtartig, mabrend bie Unterfläche und Stengel

purpurn find.

Canna discolor Lindl. Bot. Reg. IX, t. 1231 und C. Warscewiezii Otto & Dietr. Hamb. Gartz. VIII, S. 455, (C. sanguinea Van Houtte) haben ziemlich gleich aussehende Blätter, tieselben sind mit einem breiten, sich nach bem Mittelnerven verlaufenden braunen Rande eingefaßt. Die blutrothen Stengel zeichnen letztere Urt noch besonders aus.

Centradenia floribunda Planch. Flore des Serres V, pl. 453, Samb. Gartz. VI, S. 178 und C. rosea Lindl. Bot. Reg. 1843 t. 20 haben zwar nur kleine, jedoch auf ber Unterseite purpurroth gefärbte Blätter, so daß biese beiden Pflanzen auch ohne Blumen zierend find.

Centrosolenia picta Hook. Bot. Mag. t 4611, Samb. Gartg. VIII, S. 75. Die Blätter biefer Art find besonbere ichon gegeichnet,

geflect und punttirt und auf ber Unterfeite purpurroth.

Cissus discolor Bl. (C. marmorea Van Houtte.) Hambg, Gartz. VIII, S. 476 und 547. Eine ber schönften Pflanzen mit buntgezeicheneten Blättern, von ber wir im vorigen Jahrgange mehrfach Erwähnung gethan haben.

Cissus velutina Hort. cbenfalls febr empfehlend, Blatter über 4" lang, fcarf jugefpigt, unterhalb blutroth, die Oberfeite faftgrun und

marmorirt in Grun.

Codiaeum chrysostictum Spr. (Croton pictum Hook.) Blätter

4-5" lang mit gelben Streifen, Fleden und Punkten.

Codiaeum pictum Noisette, Bot Mag. t. 3051. (Croton variegatur var. 3 latifolium Roxb. Blätter 4-6" lang. 4-6" breit, rothe lich ober gelb, gesteeft und variirend mit Grun und Braun. Die Unterfeite blaffer.

Consigna? borbonica h. Angl. Ein fehr schöner Strauch, Blätter fast 1' lang und 2" breit, saftgrun und gelb. Die Mittelrippe und Rand ift gelb und auf jeder Seite ber Mittelrippe find unregelmäßig

geformte grune Flede, burch gelbe Linien von einander getrennt. Dft

ift bas Gelb, oft bas Grun vorberrichenb.

Cordyline Jacquinii Kih. (Dracaena ferrea L., Calodracon Jacquini Planch.) Bot. Reg. t. 2053 und Cordyline terminalis Kih. (Dracaena terminalis L.) Bot. Reg. XXI, t. 1749 zeichnen sich beide durch ihre Blätter vortheilhaft auch erstere hat dunfelbutrothe, lestere dunfel und resarvethe, oft mit grün gestreiste Blätter.

Coronilia glanca L. fol. varieg. ein niedlicher Strauch mit gelb-

lich-weiß eingefäumten Blättern.

Cureuma viridiflora. Blatter hellgrun, an der Mittelrippe braun

gezeichnet.

Cyanotis vittata Lindl., (Zebrina pendula Schnitzl., Tradescantia zebrina Hort.), eine, namentlich unter lesterem Namen befannte Pflanze,

die fich durch ihre zebraartig gezeichneten Blätter empfiehlt.

Cypripedium barbatum Lindl. Flore des Serres III, pl. 190, Bot. Reg. 1842 t. 17., Bot Mag. t. 4234, Cyp. javanicum Bt, Cyp. purpuratum Lindl. Bot. Reg. XXIII, t. 1991 und Cyp. venustum Wall. Bot. Reg. t. 788, Bot. Mag. t. 2129 empfehen sich aus durfel-marmorieten Blätter.

Daphne Cneorum fol. varieg. Mit buufelgraugrunen, gelblich-

weiß gerandeten Blattern.

Dichorisandra vittata cuprea und vittata discolor, beibe mit fehr hübschen, braun und brongirt gezeichneten Blättern, erstere zeichnet sich besonders burch die violettrothen Langestreifen auf den Blättern aus.

Dieffenbachia Seguina Schott & picta Bot. Mag. t. 2606, mit 1-2' langen und 6-8" breiten hellgrunen, gelb geflecten Blattern.

Dioscorea discolor h. Berol. Kunth. Enum. plant. V, p. 334. Eine schingpflanze mit bläulich-grünen, verschiedenartig schillernben Blättern, beren Unterseite buntel purpurroth ift.

Diocorea discolor var zebrina, tommt erfterer giemlich nabe, nur ift bie Dberfläche ber Blatter noch mit einem ober meheren breiten

weißen Streifen gezeichnet.

Echites Melaleuca (E. picta). Eine Schlingpflanze mit 4-6" langen, faum 1" breiten zugefpigten graugrunen Blattern, bie in ber Mitte einen breiten weißen langoftreifen haben

Elaeodendrum orientale Jacq. (indicum Gaertn.) Blätter 1" lang, 4" breit, hubich lichtgrun mit febr bunkeln Abern negartig ge-

zeichnet, febr hübsch.

Eranthenum leuconeurum Hort. Blätter oval, 3" lang, 2" breit, bunkelgrun, mit einer filberweißen Mittelrippe und gleichen Seitenrippen und Abern. Gehr bublich.

Eranthemum variabile R. Br. mit fleinen afchgraugrunen Blättern, beren Dberfläche burch einen weißen Mittelrippen und bergleichen Seiten-

nerven matt gezeichnet ift.

Eriocnema aenea Naud. (Bertolonia maculata D.C., Triblema maculata Mart.) und Eriocnema marmorea Naud. sind zwei zu empfehlende Pflanzen. Blätter bei legterer oval, 5" breit, sammtig grün. Die Mittelrippe, wie noch ½ Zoll neben derselben ift silberweiß. Die Abern treten hellgrün hervor. Eine sehr hübsche Pflanze.

Gesneria zebrina Bot, Reg. 1842, t. 16. Bot, Mag. t. 3940

und zehrina splendens Hort, zeichnen fich burch ihre großen lichtgrunen und braungrun marmorirten fammtigen Blatter aus. Lestere übertrifft erstere noch bedeutend durch Schönheit ber Zeichnung.

Gesnera discolor Bot. Reg. 1841, t. 63 mit großen graugrunen,

unterhalb purpurroth gefärbten Blättern.

Gloxinia argyroneura Fisch. (Gl. Merckii Hort.), eine befannte Pflanze.

Graptophyllum hortense Nees. (Justicia picta L.) Bot. Reg. XV, t. 1227. Ein fleiner Baum, mit fast leberartigen Blättern, faftgrun, mit einem ober meheren unregelmäßig geformten gelben Flecken.

Haemodiction venosum Lindl. (Echites nutans Sims.) Blätter obal, bie Dberfeite lebhaft grun, marmerirt mit fammigrun und burch blafrothe Abern negartig gezeichnet. Unterfeite blag purpurroth. Gehr bulle.

Heliconia sanguinea Hort. auch ale H. discolor gebent, bat 1-2' lange schmale, bunfelgrune Blatter, bie auf ber untern Seite blutroth gefarbt finb.

Hoya picta Sieb. Ann. de la Soc. d'Agric. et de Bot. de Gand. und Hoya variegata Sieb. Bei ersterer Urt find die Blätter roth gefärbt auf gelbem Grunde. Sind diese ausgewachsen, so find sie dunkelgelb mit einem sehr bestimmten grünen Rande. Die andere Urt hat dunkelgrune Blätter mit einem breiten gelben Streisen und einem weißlichen Nande.

Hydrangea japonica fol, albis variegatis mit febr bubich weißbunt

gezeichneten Blättern.

Justicia zehrina. Blätter find oval, 8" lang, 4" breit und licht grün, ber vordere Theil derfelben ift aufgeblasen. Die Abern find im jungen Zustande ber Blätter rosenroth, werden später jedoch weiß. Sehr hubsch.

Lobelia discolor Kltz. (L. picta Hort.) mit fleinen bunkelgrunen,

oben weiß punttirten und unten roth gefärbten Blättern.

Maranta albo- und M. rosco-lineata mit über 1 Juff langen, 4" breiten, bunkelgrunen, weiß und rofaroth gestreiften Blattern. Beibe Formen scheinen nur ein und biefelbe Urt ju fein.

Maranta vittata Hort. Blatter groß, bunfel grun mit gelben

Streifen, febr bubid.

Maranta pumila (Phrynium pumilum). Gine niedrigbleibende Urt, Blatter grun und febr ichon mit mattweißen Duerftreifen.

Außer Diefen giebt es noch mehere Urten Diefer Gattung, Die fich

burch, befonders auf der Unterfeite, gefärbte Blätter auszeichnen.

Musa discolor Hort, mit großen, schönen Blättern, beren Unterseite violett-purpurroth gefärbt ift.

Musa zebrina Hort, mit großen hellgrunen Blättern, die burch braune, nuregelmäßig gesornte Alecte auf ber Oberfläche gezeichnet sind.

Neottia pieta Bot. Mag. t. 1562. Mit meergrunen, unregelmäßig weißgestreiften Blättern.

Niphaca albo-lineata Hook. Bot. Mag. t. 4282. Flore des Serres III, pl. 210. Die Blätter sind reich purpur-grün, an der Mittelrippe und an den Rerven mit weißen Linien gezeichnet.

Niphaea rubida hort, Angl. Flore des Serres III, pl. 251., Bot.

Mag. t. 4282, Sambg Gartz. VI, S. 517 mit außerft hubichen, unten roth gefärbten, oben blaugrunen Blattern, wie die Stengel und Blattsfiele ebenfalls icharlachroth und fein behaart find.

Pandanus javanieus fol. variegatis (Pand. variegatus Hort). Die bunfelgrunen langen Blätter biefer Urt find bunfelgelb gerandet, fehr

hübsch.

Pharus vittatus Lem. Flore des Serres IV, pl. 316. Eine herrliche Graminee, Die fich burch Die zierlichen, gedrängt stehenden weißen Streifen auf den breiten Blättern, welche mit dem dunflen Grun ober ber purpurnen Karbe berfelben angenehm abstechen, auszeichnet. Es ift eine ber schönsten Schmuckpflanzen.

Pholidophyllum zonatum Vis. (Tillandsia zonata var. viridis, Till. acaulis zebrina Hortul.) Eine Bromeliacce mit blagarunen und weiß

geftreiften Blättern.

Pholidophyllum zonatum var. fuscum Vis. (Tilld. zon, var. fusca

Hortul.) Mit braunen und weißgestreiften Blattern.

Plectogyne variegata Ik. et Otto. Gine Pflanze mit 11/2-2' langen und 4-6" breiten, ber Lange nach grun und weiß gestreiften

Blättern. Gehr zierend.

Plectranthus concolor picta. Die Blätter von der Größe des befannten Pl. fruticosus, gelb im jungen Zustande, licht grün in einem mehr vorgerücktem und endlich dunkelgrün im ausgewachsenen Zustande. In der Mitte eines jeden Blattes besindet sich ein großer unregelmäßig geformter Fleck von einer rubinrothen Färbung, der eine schöne Wirkung auf benselben hervorbringt, besonders bei den jungen gelben und hellgrünen Blättern.

Salvia officinalis fol, variegatis mit febr hubich weiß und rofa ge-

Scheckten Blättern.

Senecio sanguineus, bunkelgrune fleischige Blatter, berem Unterseite

bunkel purpurroth ift.

Solenosterigma bicolor Kliz. Eine neue Aroivee, beren Blätter bie Größe und Form bes Dracontium cordatum haben, buntel meergrun find und die Oberfeite brillant brongefarben fchillert. Gehr hubich.

Spiranthes Lindleyana Kliz. Bot. Rog. 1841, t. 38. Eine Erdorchiver mit 4-6" langen, 3" breiten, lang jugespigten bunkel grunen Blatter, Die auf ber Oberseite mit weißen Langestreifen gezeichnet find.

Stromanthe sanguinea Sond. in Hamb. Gartz. V, p. 225 (Phrynium sanguineum Hook., Bot. Mag. t. 4646, Hambg. Gartz. VIII, p. 314) zeichnet sich durch die großen, unten brillant blutrothen Bläter aus.

Thunbergia alata Boj. var. Doddsii (alata fol. albo-marginatis) Flore des Serres IV, p. 415. Die Blätter find breit weiß berandet, febr bublic.

Tillandsia discolor Hort. Die Unterfläche biefer hübschen Brome-

Tradescantia discolor Hert. mit auf ber Unterfeite violettroth ge-

Vitis heterophylla foliis variogatis. Eine febr niedliche Art beren Blattflächen febr fein weiß und roth gestrichelt und gefleckt find.

Saben wir hier nun auch eine Lifte einer bedeutenden Ungahl

Pflanzen mit buntgestedten, buntgefarbten, buntgestreiften ze. Blättern gegeben, so macht dieselbe bennoch durchaus keine Ansprüche auf Bollfantigkeit. Biele Pflanzen giebt es noch, die mehr oder minder in diese Kategorie gehören, wie es auch noch eine Menge unbestimmte Arten in meheren Gärten giebt. So führt Herr Van Doutte noch eine Chivita sinensis variegata an, deren Plätter reinweiße Nerven haben, dann Desmodium spee. mit großen Blättern, weiß marmorirt, Maranta sp. von Cavenne mit weißbunten Blättern u. a. Die Engländer ermähnen noch ein Caladium sp., dessen Blättern und Blattstiele fast schwarz sind, biese Art stammt von Borneo, eine Maranta spoe. mit 10" langen und 6" breiten Blättern, deren Unterseite röthlichspurpur, die Oberseite aber brillant grün mit silberweißen Strichen gezeichnet ist. Ferner ein Desmodium von Java, desse Plätter grün und herrlich weiß mormorirt sind u. a. m. Einen interessanten Andlick muß ein Häusschen, angefüllt mit buntblätterigen Pflanzen, gewähren.

€. D−0.

Berthold Seemann's Reise.

Fortfegung.

Machdem wir Seite 35 einige Auszuge aus bem 1. Theile ber "Botany of the Voyage of H. M. S. Herald von Berthold Seemann" gegeben haben, find wir nun auch im Stande aus bem bereits erschiemenn 2. Theile biefes herrlichen Werkes einige Auszuge unfern Lefern zu liefern.

Mit dem ersten Theile verlaffen wir die unheimlichen Regionen bes Nordens und versetzt uns der gelehrte Autor mit dem zweiten Theile in die mittleren und sonnigen Regionen von Amerika, nach Beragua,

Panama und Darien.

"Der Anblick ber Flora, sagt ber Berfasser, bietet eine weit größere Beränderung, als die Gleichförmigkeit von Alimas und der Oberfläche des Landes vorausset. Die Sceküste und diejenigen Distrikte, auf welche die Ausdunftung bes Mecres noch einen Einstuß ausübt, erzeugen eine ganz absonderliche Begetation, die sich meistens charakterisirt durch lederartiges, scheinendes Laubwert und Blätter mit ganzen Nändern. In allen schlammigen Gegenden, die zum Gestade von Khizophora und Aricennia, welche schabel von Khizophora und Aricennia, welche schabel ich und Arantheiten über die angrenzenden Distrikte werbreiten. Die und da sindet man weite

Striche bebeckt mit Guagara De Puerco (Acrostichum aureum L.) beren Bebel mehr ale 10' boch find. Mpriaden von Mosquitos zc. erfüllen Die Luft, mabrend Alligatoren fich im Sande am Ufer fonnen und bei bem leifestem Geräufch fich ins Waffer fturgen. Die Avicennien, mit ihren Spargel abnlichen Rhigomen, fenden eine ungablige Menge junge Tricbe empor, fobald ber Sauptframm gefällt worden ift; Die Rhizophoren fenden nach allen Nichtungen ihre langen luftigen Burgeln, Die febr balb ben Boben erreichen und bie Baume bor bem Umfallen ichuten. nachbem biefe burch ibre Wurgeln boch über ben urfprünglichen Boben gehoben worden find. Bu Panama, wofelbft bie Fluth eine Bobe von 22 Ruß erreicht, fteben biefe Baume baufig unter Baffer und werden ihre Gipfel von ber heftigen Brandung gewaschen, ohne bag bie Baume felbst dadurch im geringsten leiden. Ja, die Ratur hat bier wieder fo weise geforgt, bag bie Samen ber Rhizophoren ichon an zu feimen fangen, mabrend die Früchte noch an den Baumen figen und fobald bie Krüchte ber gange nach fich öffnen, fallen bie Samen fcon als junge Pflangen in ben Schlammboden binab. Die Ufer ber Fluffe, fo weit Diefe ber Gluth und Ebbe unterworfen find, find ftets von ben Mangels baumen (Coccoloba) und ben bochften Rhizophoren bewachsen, und ba biefe immer an ber Seite bes Aluffes machfen, an welcher bas tieffte Waffer ift, fo erleichtern fie ben Gingeborenen ihre Canoes über bie Schlammbante zu bringen. Auf bem Sande am Deeresftrande machft Die Ipomaca pes-caprae in wilder Ueppigfeit und erzeugt oft Ranfen von über 200 Ruf Lange. Sober binauf, wo ber Boben fester ift. find Saine von Cocosnug-Palmen, von giftigen Manganillos Baumen, ftacheligen Pitajaya ober co befinden fich Didichte von Crescentia cucurbitina und Paritium tiliaceum.

Gang verschieden ift bie Begetation ber Savannen. Der Boben ift eben ober leicht hugelig und mabrend bes größeren Theils bes Sabres bebeckt mit einem Rafen von brillant gruner Farbung. Gruppen von Bäumen und Sträuchern erheben fich bie und bort, filberartige Bache. Beerden von Rind und Bild und Die ifolirten Gutten ber Gingebornen geben ber Scenerie eine Abwechfelung, mabrend bie Abwefenheit von Palmen und Baumfaren bem fouft tropifchen ameritanifchen Diffrifte mehr bas Unfeben eines europäischen Parts verleibt. Der Rafen ift faft fo bicht ale in einem englischen Garten und enthält unter ungabligen Arten von Grafern, viele bubiche Papilionaceae, Polygoneae, Gentianeae und Violaceae; bie Ginnpflange (Mimosa pudica L) findet fich in vielen Localitäten. Die Gruppen von Baumen und Strauchern, über welche die Guarumas und Pavas ihre großen Blätter ausbreiten, beffeben aus Myrtaceae, Melastomeae, Chrysobalaneae, Papilionaceae, Verbenaceae, Compositae, Aristolochiae, Apocyneae und anderen mindenden und fletternden Pflangen. Ordideen find gablreich in ber Rabe pon Aluffen, mo bie Baume buchftablich mit ihnen bedeckt find. Die Banille (Vanilla sp.) rankt fich in Menge an ben Stämmen junger Baume hinauf, und erschwert oft bas Gewicht bes Baumes fo ftart, bag biefer fich zur Erbe neigt. Die Chumicos (Curatella americana L.) bifben eigenthumliche Formen in Diefer Landschaft. Gie erftrecken fich über gange Diftrifte und ihre Unwefenbeit zeugt von einem mit Gifen gefcmangerten Boben. Die Baume find oft 40' boch, haben fruppelige

Mefte und ihre papierähnlichen Blätter verurfachen bei bem leifeften

Binde ein eigenthumliches Geraufch.

"Balbungen bedecken wenigstens zu Zweidrittheilen bas gange Territorium. Die boben Baume, Die bichte Belaubung und Die gablreichen Schling: und Rankoffangen fchließen fast alle Sonnenftrablen aus und verursachen ein Dunkel, bas um so unerträglicher ift, ba es andere Wegenstände zu feben verhindert. Regen ift fo baufig und bie Feuch: tiafeit fo groß, daß ein Brennen biefer Balber gur Unmöglichkeit wirb. mabrend in den gemäßigten Regionen ein Keuer oft gange Balbungen in febr furger Beit niederbrennt. Blumen find felten im Berhaltniß gur Maffe ber Blätter mit benen Die Plate bedeckt find und findet fich ein Europäer in biefer Begiehung am meiften bisappointirt. Bu ben riefenhafteften Baumen geboren bas Espave (Anacardium Rhinocarpus DC.) und bie Corotu (Enterolobium Timboiiva Mart.), bie eine Sobe von 90-130' erreichen und einen Umfang von 24-30 Fuß. fich einen Begriff von ber Große biefer Baume zu machen, inspicire man ben Safen von Panama, wofelbit Kabrzeuge von 12 Tonnen Laft, aus einem Stamme gemacht, por Unter liegen. Die Balber befteben gewöhnlich nur aus einer Baumgattung, boch mebere Urten vereint, Die Sauptformen gehören ben Familien ber Sterculiaceae, Tiliaceae, Mimoseae, Papilionaceae, Euphorbiaceae, Anacardiaceae, Rubiaceae, Myrtaceae und Melastomaceae an; biefe wie befonders noch Palmen, Baumfarrn, Seitaminene und Aroidene geben ben Balbern bas achte tropische Unseben. Gebirge von 2000' Sobe, hauptfächlich im weftlichen Beragua, zeigen eine Begetation bie in vielen Begiebungen ber ber mejicanischen Sochlande gleichkommt. Ellern und Brommbeeren findet man mit Ruchfien und Salvien, bas Farrnfraut machft in Befellichaft mit Lupinen und Ageratum, Giden und Palmen fteben untereinander; fcone große Blumen find gablreich. Die Gattungen welche man repräfentirt findet, find: Styrax, Roudeletia, Salvia, Lopezia, Centradenia, Ageratum, Conostegia, Lupinus, Hypericum, Freziera, Galium, Smilax, Euphorbia, Rhopala, Equisetum, Clematis, Chorisia, Verbena, Condaminea, Inga, Solanum u. a. Die Gichen find, gleich ben meiften tropischen, faum bober als 30', und gleichen benen, welche unfere beibnifden Borfahren verehrten, weber an Starte noch Große, ihre Mefte find weich und es fehlt ihnen bas Raube und Anorrige, mas ben Gichen im Rorben ein fo vittorestes Anfeben verleibt.

Der Jsthmus von Panama ist reich an medicinischen Pflanzen, viele berselben sind nur den Eingeborenen bekannt, welche mit Geschied die Eigenschaften derselben zu benugen wissen. Als Fieber vertreis bende Mittel gebrauchen sie Ehieoria (Elephantopus spicatus Juss.), Corpache (Croton), Guavito amargo (Quassia amara L.), Cedron (Simaba Cedron Planch) und mehrere Gentsancen, Staudengewächse, die unter dem Namen Canchalaguas bekannt sind. Als Purgativ's werden gebraucht: Nisio muerto oder Malcasada (Aselepias curassavica L.), Frijolisso (Cassia occidentalis L.), Casassis sistula L.), Lurroso (Cassia alata L.), Javissa (Hura crepitans L.) und Coquisso (Jatropha Cureas L.) Bomitivs werden gewonnen von: Garriba de pesia (Begonia sp.) und Frassessis frizis frutescens P. Br.),

Guazumisso over Porto del Soldado (Waltheria glomerata Presl.) und Copechico de sueso (Clusia spec.) Antisphilitisch sind: Cardo santo (Argemone mexicana L.), Zarzaparissa (Smilax sp. pl.) und Cabeza del negro (Dioscorea sp.) Kühlende Getränke werden berreitet von den Karrn, Calabuasa (Goniophledium attenuatum Presl.) und Doradissa de paso (Goniophledium incanum Swtz.) Gegengiste für Schlangenbisse sinden sich in dem Stamme und in den Blättern des Guaco (Mikania Guaco H. B. K.) und den Samen von Eedron (Simada Cedran Planch.) Hautsrankeiten werden geheist durch Anwendung der Ninde des Paso de Buba (Jaearanda filicifolia Don.) und Nance (Byrsonima cotinisolia H. B. K.) und der Blätter von der Masu (Malachra capitata L.)

Die furchtbarsten wie giftigsten Pflanzen sind die Amancan (Theretia neriisolia Juss.), Cojon de gato (Theretia nitida DC.), Manzanisso de plana (Hippomane Mancinella L.), Florispondio (Datura san-

guinea R. & Pav.) und Bala (Gliricidia maculata Kth.)*)

Biele einbeimische Pflangen erzeugen efbare Früchte, einige von tofflichem Gefchmade. Debre Erzeugniffe werben als Gemufe benutt. Das Marathrum foeniculaceum H. B. K., eine Pflange, abnlich ben fconeren Seefrautern und in den meiften Rluffen von Beragua machfend, wird von ben Eingeborenen fo boch geschätt, daß fie es "passe carne" genannt haben, b. b. es übertrifft bas Aleisch, und in ber That bie jungen Blattstiele, wenn gefocht, haben einen außerft garten Gefchmad. Die Blatter von Raju be espina (Peirescia Bleo. DC.) werben ents weber rob ober gefocht als Salat gegeffen, abnlich wie bie jungen Zweige von mehreren Dyuntien in Mejico, und find in benjenigen Climaten, wo fich Lattich nur mit Schwierigfeit angieben läßt, ein giemlich autes Gubftitut. Die Blatter ber Col be Ricaragua (Jatropha multifida L.) liefert ein anderes Gemufe. Die Blätter verlieren, wie bie meiften Euphorbiaceen, beim Rochen ihre giftige Eigenschaft. Die Gamen von Chiqua (Zamia Chigua Seem.), häufig in ber Rabe von Chirambira, werben, nachdem fie gefocht und in einen Teich verwandelt find, mit Milch und Buder untermifcht und fo gegeffen. Huch bereitet man eine Urt Brot aus ihnen. Bum Ginmachen eignen fich ebenfalls mehrere Pflangen. Die rothen Beeren ber Malagueto dico ober Dlalaqueto bembra (Xylopia fructescens Aubl) bilben ein Substitut für Pfeffer, besonders bei ben Regern. Die Frucht ber Bainilla (Vanilla spec.) und Bainilla chica (Sobralia spec.) ift ein wohlschmeckendes Gewurz an Chocolate und Puddings. Die Blatter bes Toroniil (Ocimum). ein gewöhnliches Rraut, werben geschabt und vertreten bie Stelle unferer Peterfilie. Das wichtigfte aller Rrauter in ber Ruche von Panama ift bas Culantra (Eryngium foetidum L.) Es liefert einen Gefcmack. an dem fich ein Fremder fcwer gewöhnen fann, jedoch ben Gingebores nen unentbebrlich ift.

⁹⁾ Neber bie näheren Eigenschaften ber hier genannten Giftpflanzen baben wir sichen nach Derem B. Seemann's Angaben Mittheilungen gemacht und verweisen bieserhalb auf Seite 174 v. 3.

holz zu Bauten, wie zu Tischler- und Schnigarbeit giebt es reichlich. Bon bem Roble und Guapacan wird bas dauerhasteste holz gewonnen. Die Nazareno, ein herrlich bläuliches holz, bas Product eines noch wissenschaftlich unbekannten Baumes, würde in Europa theuer bezahlt werden. Das Duira ist merkwürdig wegen seiner schwarzen und braunen Streisen. Die Corotu und Esvave liefern ben Eingeborenen

Material zu ihren Canves.

Farbestoffe liefert das Land ebenfalls mehrere. Ein Gelb gewinnt man aus dem Holze des Macano (Diphysa carthageneusis Jacq.), ein Scharlach aus den Blättern der Hojita de tenir (Landia Chica Seem.), ein Blau aus den Blättern des Anit silvestre (Indigosera Anit L.), ein Vielet von den Früchten der Jagua (Genipa), ein Roth von dem Pulp der Bija oder Achte (Bixa Orellana L.) und ein Schwarz von dem Djo de venado (Mucuna spec. pl.) Eine braune Farbe fann gewonnen werden von der Dichronema pura Nees.. die in den Savannen sehr häusig ist. Die Indianer des süblichen Darien färben ihr Gestatt mit der Farbe der Bixa Orellana. Die scharlachrothe Farbe, in den Hangematten von Veragua so häusig, erhält man nicht von der purpurnen Muschel, wie die Leute von Panama behaupten, sondern von den Blättern der Lundia Chica.

Das Tauwert, welches bie Gingeborenen gebrauchen, wird fammtlich aus bort einheimischen Pflangen bereitet. Das beste und weißeste wird aus dem Bafte ber Cortega (Apeiba Petoumo Aubl.) gemacht. Ein braunlich aussehendes Taumert, leicht burch Teuchtigfeit gerftort, vermuthlich weil ber Baum. von bem es genommen, falzige Eigenschaften befitt, kommt von ber Majagua De plana (Paritium tiliaceum Adr. Juss.) Die Barrigon (Pachira Barrigon Seem.) und die Malagueto bembra (Xvlopia fructescens Aubl.) liefern ebenfalls ein taugliches Tauwert. Die Sangematten von Beragna befteben aus bem Bafte ber Cabuna (Agave spec.) und bem einer Palme, Chonta genannt. Ein fester Raden ift in ben Blättern ber Pita be gapateros (Bromelia spec.) enthalten, welcher gleich Rlachs bereitet und namentlich von ben Schubmachern jum Raben verwendet wird. Der bas Bolg umgebenbe Baft ber Cucua ober Stamagua bilbet eine tichte Textur von einem regelmäßigen natürlichen Gemebe, welches bie Gingeborenen in Baffer aufweichen, flopfen und zu Rleibungoftiiden verwenden. Die Matten, auf benen bie armere Rlaffe ichlaft, werben aus dem Bafte ber Pifang-Hatter (Musa paradisiaca L.) bereitet.

Zahlreiche vegetabilische Substanzen werden noch zu verschiebenen Zweiten verwendet. Ein Aufguß der Blätter des Te (Corchorus siliquosus L.) wird als Thee getrunfen; öhnlich lassen sich de Blätter der Freziera theoides Swtz. verwenden, eines Strauches, sehr gewöhnlich auf dem Bulkan von Chiesqui. Die Lustwurzeln der Zanora striartea exordiza Mart.), die mit zahlreichen Dornen besetzt sind, werden als Reibeisen benugt und obgleich sie nicht so gut als die fünstlich bereiteten sind, so sind sie diesen in einem seuchten Elima, wo jene so leicht rosten. vorzuziehen. Die Eingeberenen gebrauchen sie hauptsächlich zum Zerreiben der Goodnüsse, die, mit Reis gesocht, eine siedseinsstigssiesen sie Blätter der Papayo (Cariea Papaya L.) dienen als ein Substitut der Seife. Das Dalz der Balsa (Ochroma La-

gopus Sivtz.), welches weich und leicht wie Kork ist, bient zu Stöpfeln auf Flaschen. Die nie untergehenden Flöße, weche die Entdecker von Amerika so sehr in Erstaunen sezien, wurden aus diesem holze gemacht und werden noch heute daraus bereiket. Die Früchte des Palo de Belas oder Kerzendaumes (Parmentiera cereisera) dienen zum Mästen des Kindviehs ze. Del gewinnt man aus den Früchten der Evrozo eolorado (Elais melanococca Gaertn.) und Wein, Essig, Rahrung, Wohnungen, Besteidung u. a. a. liefern die verschiedenen Theile mehrerer Palmen dieses Landes.

Die Flora dieses kandes ist auch nicht arm an Pflanzen, die sich durch ihre Schönheit, Seltenheit oder eigenthümliche Form auszeichnen. Die Espiritu Santo oder heilige Geist-Pflanze (Peristeria elata Hook.) trägt eine Blume, ähnlich einer Taube und gehört wie die Flor de seinan santa zu den Orchideen. Beide werden heilig gehalten und eifrig nachgesucht, sobald sie in Blüthe sind. Die Biura (Petraca volubilis Jacq.) ist eine Blume, von deren Schönheit man sich seinen Begriff machen kann. Die Palo de buba (Jacaranda filicisolia don) ist eine andere dersenigen Pflanzen, deren Schönheit der Dichter wie Maler sich vergeblich bemühen wiederzugeben.

Mene und empfehlenswerthe Pflangen.

Abgebildet oder befdrieben in ausländifchen Bartenfdriften.

(Bot. Mag. tab. 4678.)

Rubus biflorus Buchan.

(Rubus pedunculosus Don.)

Rosaceae.

Die herren Beitch zu Ereter erhielten diese hübsche Brombeere von Nepal und kultivirten sie lange Zeit unter dem Namen R. leucodermis, ein Name den diese Art wegen ihrer rein weißen Stengel wohl verdiente. Bei genauer Untersuchung zeigt sich, daß das dünne Oberhäutchen mit einer äußerst seinen, rein weißen, staubartigen Substanziberzogen ist. Der Name leucodermis ist von Douglas bereits einer Art aus dem nordwestlichen Amerika gegeben, der auch von den herren Torrey und Gray in ihrer "Flora of North America" angenommen ist.

Es ift ein harter Strauch, ber fich burch fein weißes Solz wie burch feine weißen zahlreichen Blumen auszeichnet. Die Früchte find mittelgroß, orange gelb und haben einen guten Gefcmack.

(Bot. Mag. tab. 4679.)

Fortune's Double Jellow

ober

Wang-jang-ve Rose.

Ift es wunschenswerth einer Hybriden-Pflanze überhaupt einen botanischen specifischen Namen zu geben, so kann es nur geschehen mit irgend einer Urt von Eigenthumsrecht, wenn wir mit dem doppelten Urtyprung ber fraglichen Pflanze, mit beiden Estern bekannt sind. Bon dem Stammbaume tieser Rose ist jedoch weiter nichts bekannt, als daß sie von China gekommen ist, und daß sie sich durch die Schönheit und Korm ihrer Blumen vortheilhaft auszeichnet. Es ist schwer die eigenthumliche Färbung der Blume durch Worte zu beschreiben. Die Grundstabe ift ein Camboja-Gelb über die sich ein carmoisinfarbener Hauch zieht.

Die Rose ist rankend und durfte bald eine allgemeinere Berbreitung finden. Sie wurde 1845 durch herrn Fortune eingesandt und ift jest pon ben herren Standish und Roble in ben handel gebracht.

(Bot. Mag. tab. 4680.)

Monocera grandiflora Hook.

(Elacocarpus grandiflora Smith, Monocera lanceolata Hassk., Elacocarpus lanceolata Bl.)

Elaeocarpeae.

Ein Bewohner Java's, ber lange Zeit im bot. Garten gu Rem ohne Ramen fultivirt murbe, jedoch im Commer 1852 feine fconen

Blumen erzeugte.

Es ift ein Strauch von 7' höhe, start verästelt, Blätter stehen an ben Spigen ber Zweige beisammen, sind 3-6" lang, breitlanzettsförmig, unten an ben Stengel aussaufend. Spige stumpf, gangranbig ober mehr ober weniger geferbt, gezähnt ober gebuchtet. Blüthenrispen tragen 2-5 Blumen, herabhängend. Kelch purpurroth, Blumenkrone, weiß ober matt gelb. Es ist eine sehr zierende Pflanze und sehr zu empsehen.

(Bot. Mag. tab. 4681.)

Malva involucrata Torr, et Gray.

Nuttallia involucrata Nutt.)

Eine hubiche Art aus Teras, wofelbst fie von Dr. Engelmann entbeett und burch ihn von bort bei und eingeführt worden ift.

(Bot. Mag. tab. 4682.)

Sobralia chlorantha Hook.

Orchideae.

Die Herren Lucombe, Pince und Co. erhielten biese schöne Art von herrn Jates aus Para in Brasilien. Die Blumen haben ganz die Form ter einer Sobralia und sind gelb, mährend die Blätter mehr denen einer Cattleya gleichen, sind die und lederartig. Pöppig und Endlicher haben die Gattung Cyathoglottis aufgestellt, welche sie durch leichte Charaftere von Sobralia unterscheiden, deren Blumen gelb oder weiß sind, aber die Anthere soll endständig und nicht wie hier an dem Mittellappen einer dreitheiligen Spige der Säule geheftet sein. Bei unfrer Pflanze sind jedoch die Lappen fürzer als bei den rothblühenden Sobralien, und die Blüthenhilltheile sind bis zu einiger Länge an der Basis vereint. Die beide Gattungen von einander verschieden sind oder nicht, so simmt unsere Art jedoch keineswegs mit der Cyathoglottis ervogea oder C. candida.

(Bot. Mag. tab. 4683.)

Begonia xanthina Hook.

Begoniaceae.

Eine herrliche, neue Begonie, die aus Samen erzogen murde, ben herr Booth von Boutan 1850 nach England gefandt hatte. Diese Art zeichnet sich aus durch ihre großen fast geldgelben Blumen, beren Rückseite röthlich gefärdt ift. Die Blätter sind 6-8" lang, bie Oberstläche bunkelfaftgrun, während bie Rückseite roth ist. Blattfiele bick, fleischig, roth, behaart, die sich von einem kriechenden Nhizom 8-10" hoch erheben. — Eine fehr hubsche Urt und wohl die erste bekannte mit goldgelben Blumen.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 99.)

Cleisostoma crassifolium Lindl.

Orchideae.

Eine sehr bestimmte Art, die wahrscheinlich von Moulmain stammt und durch herren Beitch eingeführt werden ift. Sie zeichnet sich durch ibre dicken, fleischigen aleeartigen Blätter, wie auch durch ihre dicht mit seegrünen Blumen bedeckte Nispen aus. Die Lippe der Blumen ift rosa ober violett und trägt bedeutend zur Zierde der Blumen bei. Die Nispen dieser Gattung haben stets eine sich nach unten neigende Richtung.

(Paxt. Flow. Gard. No. 602.)

Stanhopea Bucephalus Lindl. var. guttata.

Orchideae.

Eine fehr fcon Barietat mit buntelorangefarbenen gefleckten Blumen, bie jebem Orchibeenfreunde zu empfehlen ift.

(Bot. Mag. tab. 4684.)

Hoya fraterna Bl.

(Asclepiadeae.)

Eine neue und sehr bestimmte Art, die zuerst von Blume und seitem von Th. Lobb auf Java gesunden worden ist, von wo sie letterer an Herren Beitch eingesandt hatte, in dessen ist, von wo sie letterer an herren Beitch eingesandt hatte, in dessen Warmhause sie während des Sommers und herbstes v. I. blichte. Einige der Blätter sind über einen Fuß lang und zeichnen sich noch ganz beionderst durch ihre Fesigseit und Dicke aus, wie nicht weniger durch sehr unbestimmt gessedrete Nerven, die man jedoch nur sehen kann, wenn man das Blatt gegen das Licht hält. Die obere Seite der Blumenkrone mit Ausnahme der Scheibe (disseus ist sammtartig und von einer gelblich braunrethen Kärbung, jedoch gehen von der Mitte der Blumenkrone füns Streisen voer Kecke nach dem Rande, die beständig naß und klebrig sind in kolge einer Honigmasse, die von der Unterseite eines jeden Blattes der Krone ober Nectausium hervorquisst und der ganzen Blumendoste eine braunere Färbung giebt.

Blume nannte biefe Art fraterna, in Folge ber Achnlichfeit mit H. coriacea, von ber fie jedoch hinreichend verschieden ift. Es ist eine Pflanze mit windenden Stämmen und Zweigen und treibt fie gern an ben Blaustielfnoten Burgeln, daher fie fich auch leicht vermehren läßt.

(Bot. Mag. tab. 4685.)

Heliconia pulverulenta Lindl.

Musaceae.

Von dieser durchweg schönen Gattung sind von Kömer und Schultes Il Arten aufgeführt und von Walpers "Annales" Vol. 1. p. 811 noch 7 nachgetragen worden, die sammtlich in Südamerika heimisch sind. Unter allen Arten zeichnet sich diese durch die Blätter, welche auf der Unterseite mit einer weispen staubartigen Masse bedeckt sind, wie durch die im Verhältniß zu den großen Bracteen kleinen Blumen aus. Die Bracteen sind scharlachvoth und die Alumen blafzen. Die Pflanze bildet einen 4-6 Fuß hohen Stamm, der mit wenigen, an der Basis lang gescheiten, 1-2 Fuß langen Vlättern bekleidet ist.

(Bot. Mag. tab. 4686.)

Dendrobium cretaceum Lindl.

Orchideae.

Die Blumen stehen bei biefer Art einzeln an ben Gelenken bes Stammes und zwar erscheinen bieselben, wenn die Blätter gänzlich absgesallen sind. Die Pklanze stammt aus Uffam und blübte im Juni v. J. zu Kew. Griffith fand sie in Mergui und auf den Khaspa-Bügeln. Die Blumen sind ganz weiß, nur ist die Lippe am Rande fein gefranzt, in der Mitte gelblich und mit einigen orange-rothen Strischelden gezeichnet.

(Bot. Mag. tab. 4687.)

Echinopsis cristata Salm-Dyck.

(Echinocactus obrepandus Salm-Dyck, E. var. \(\beta \) purpurea, Echinopsis cristata var. purpurea B. Mag. 4521.)

Diese wie die rothblühende Barietät wurden von herrn Bridges von Bolivia eingeführt und beibe sind gleich schön; die rothblühende ift freilich brillanter, diese jedoch zeichnet sich dafür durch größere Blumen aus.

(Bot. Mag. tab. 4688.)

Vaccinium erythrinum.

Vaccineae.

Bährend die neuesten Bearbeitungen des Dr. Bight über die Vaccineae von Indien ihn veranlasten alle die ihn bekannten Arten mit Einschluß der der Gattungen Agapetes, Ceratostemma und Thiaudia zu der ächten Gattung Vaccinium zurückzusühren, sieht sich Dr. Kloßsch veranlast, nach seinen Untersuchungen der ganzen Familie, die Gattungen noch mehr zu vervielfältigen und so sinden wir in der Linnaea Vol. XXIV nicht weniger als 14 neue Gattungen, so daß es mit den früher bestehenden 28 Gattungen giedt. Nach Dr. Kloßsch Insicht wirte obige Pflanze mit dem Vaccinium Rollisoni Gol. Mag. tab. 4612) eine andere neue Gattung bilden. Unsere Art stammt wie Vac. Rollisoni von Java, wo die Derren Rollison sie durch ihren Sammler Herrn Hensball erhielten. Es ist eine hübsche Art mit großen immergrünen Blättern und erzeugt sie an den Spisen der Zweige Rispen mit einer Menge brilant blutrother Blumen.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 100.)

Salpiglossis coccinea Hort.

Scrophulariaceae.

Eine herrliches neues, hartes Sommergewächs, welches aus Samen gezogen worden ist, jedoch fich von allen anderen Salpiglossis nur durch die brillante Farbe ber Blumen unterscheidet. Als eine Gartenpflanze ist sie febr zu empschlen, da es nur wenige Sommergewächse biefer glet giebt.

In botanischer Beziehung stimmen auch wir mit Bentham überein, baß alle sogenannten Arten bieser Gattung, bekannt unter ben Namen atropurpurea, straminea, piela und Barelayana nur Formen einer wisden, jedoch variablen Art sind, nämlich ber S. sinuata der Flora Peruviana.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 101.)

Raphistemma puchellum Wall.

(Asclepias pulchella Roxb.)

Asclepiadiae.

Eine Warmbausschlingpflanze aus tem tropischen Aften mit großen gelblichweißen Blumen und breiten, 4-8" langen Blättern. Nach

Norburgh ift ce eine perennirende Pflanze in den Wäldern, wo sie in der regnigten Jahreszeit blüht und Kalum genannt wird. Sie ift eine der größtblumigen Aclepiadeae, die jest bekannt find.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 102.)

Solenidium racemosum Lindl.

Orchideae.

Ein Epiphyt aus ben Wäldern von Neu-Granada bei Pampiona, woselbst herr Linden ihn fand, nach welchem tiese Art in einer höhe von 8500' vorkömmt und im November blübt.

Diefe Pflanze hat viel Achnlichkeit mit einem Oneidium in Bezug auf habitus, Blatter und Blumen, jedoch ift fie in hinficht ber Structur

febr verschieden.

(Paxt. Flow. Gard. fig. 300.)

Calceolaria chelidonioides Humb. Bonp.

Scrophulariaceae.

Eine einjährige Art mit nieberliegenben, veräftelten, klebrigen, haarigen, braunen Stengeln, mit gesteberten Blättern und gelben Blusmen zu zweien in den Achfeln der oberen Blätter. Im Freien ausgespflanzt blüht biefe Art während des ganzen Sommers und herbstes und gemährt einen hubschen Anblick.

(Paxt, Flow, Gard, fig. 301.)

Cymbidium Gibsoni Paxt.

Diese wenig gekannte Art blühte im Marg v. J. zu Chatsworth. Sie ist mehr verwandt mit C. ensisolium und lancisolium, jedoch leicht unterschieden durch gegliederte nackte Stämme, aus deren Seiten die Blumen entspringen, eine bei den Cymbidien sehr seltene Justorenscenz. Die Blumen sind gruntich mit braunen Fleden und ist die Pflanze, welche nur wenig zierend ist, auf den Khasipa-Bergen heimisch.

(Paxt. Flow. Gard. fig. 302.)

Lopezia macrophylla Planch. (non Benth.)

(Jehlia fuchsioides Hort.)

Onagrariae.

Eine in den deutschen Gärten ziemlich allgemein verbreitete Zierpstauze mit einem frautartigen, blaßgrünen Stengel und fnoltiger Burzel. Die Blätter sind gestielt, elliptisch, länglich, zugespist, gezähnelt und nach der Basis verschmälert. blaßgrün mit divergirenden dunkeln Seitennerven. Die Blumen stehen an langen Blumenstielen einzeln in den Uchseln der Blätter, haben die Größe einer Fuchsia glodosa und sind schalachroih. Beim ersten Unblick hält man diese Pflanze durchaus nicht für eine Lopezia, zu welcher Gattung sie jedoch nach genauer Untersuchung gehört. Der hier gegebene Name ist der, unter welchem herr Planchon diese Pflanze in der Flore des serres ausgeführt hat, jedoch sichen des unmöglich, daß esdieselbe Pflanze sein kann, die Bentham als Lopezia maerophylla in den "Plantae Hartwegianae" beschrieben hat, welche ein Strauch mit wolligen Blättern und mit end ktändigen Blütberrisven sein soll.

Unfere Pflange verlangt eine abnliche Behandlung wie die Fuchsien.

(Paxt. Flow. Gard. No. 626.)

Vanda longifolia Lindl.

Orchideae.

Eine unscheinende Orchibee mit gelben Blumen aus Offindien. Die Blumen gleichen benen ber Vanda multiflora in Form und Farbe, jedoch find fie bedeutend blaffer.

(Paxt. Flow. Gard. fig. 305.)

Eugenia? apiculata DC.

Myrtaceae.

Diefe Pflanze hat viel Achnlichkeit mit ber gewöhnlichen Myrte. Die Blätter find rundlich, eiformig, scharf zugespitt, filzig auf der untern Seite im jungen Zustande, jedoch gang glatt und buntelgrun, wenn alt. Die Blumen, einzeln und achselftandig, find weiß. Frucht buntelroth.

(Paxt. Flow. Gard. No. 630.)

Echeveria quitense Lindl.

(Sedum quitense Humb, & Kth)

Eine fehr niedliche, halbharte Saftpflanze aus Peru, mit buntelrothen Blumen, Die im Auguft hervortommen.

Das Versenden der Samen in Erde.

Berr M'Rab, Curator bes f. botanifden Gartens gu Ebinburgh, theilte in einer Gigung ber botanifden Befellichaft zu Ebinburgh einige Bemerfungen über bas Berfenden ber Camen in Erde mit, mobei berfelbe bemertte, bag bie Samen und Fruchte in einem teimfähigen Buftande fich beffer in Erbe verpact iberfeeifch verfenden laffen, als auf irgend eine andere Beife. Diefe Methode hatte berfelbe im Jahre 1834 ale außerft praftifch gefunden, mo er eine Menge Camen febr feltener amerifanifcher Giden und anderer Baume, in mit Erbe gefüllten Riften nach Saufe brachte, mabrend Camen berfelben Baume, in ftarkes Dapier und Beutel verpactt, vollig unbrauchar geworden waren. Geine Berpackungemethobe mar folgende. Derfelbe faufte fich ftarte Riften von Tannenholz, ungefähr 14" im Durchmeffer haltend und aus 34" ftarten Brettern zufammengefest. hierauf verschaffte er fich eine Quantität Erde, die er 8 bis 10" tief unter ber Dberfläche fortnehmen ließ, fo daß Diefelbe nur eine naturliche Feuchtigfeit befag. Gine 2" bobe Lage biefer Erte murbe auf ben Boten ber Rifte gelegt und über biefe bann eine Lage ber Samen, bann wieder eine gleiche Lage Erbe und barauf Samen und fo fort bis bie Rifte voll war. Das Ganze wurde ziem-lich fest angedrückt und mit einem Deckel fest geschloffen, fo baß die Erte fich nicht fcutteln tonnte. Sobald bie Samen in Edinburgh angetommen waren, wurden fie auf bie Dberfläche flacher Rapfe und Raften ausgefäet. Im nächften Frubjahre muchfen fie freudig, mabrent von ben anderen in Papier verpackt gemefenen nur febr wenige aufgingen. Die Samen ber Aborn maren obne Ausnahme von Infeften gerfreffen.

Die an Ort und Stelle in Erbe gelegten Samen hatten im Garten gleich einen Borsprung von 4—5 Zoll Höhe. Aborn-Samen, bie in eine Kifte mit Sphagnum-Moos, nachdem die überflüssige Feuchtigkeit aus demselben entfernt worden, verpakt waren, hatten sich eben so gut

gehalten, als bie in Erbe verpactien.

3m Commer 1851 veranlaßte Berr M'nab feinen Bruter Dr. M'Nab zu Ringfton auf Jamaica ibm eine Rifte mit weffindifchen Fruch. ten und Camen nach oben angegebener Methote gu fenten, und murbe eine folche Kifte im Monat August von ihm auch abgesendet, welche Samen von Passiflora, Cucurbitaceae, Citrus-Arten, Anona squamosa, A. muricata, A. Cherimolia, Achras Sapota, Psidium pomiferum, Guajacum officinale, Carica, Laurus Persea, Mangifera indica, Morus tinctoria u. a. enthielt. Die Rifte fam im October 1851 an und wurden bie Samen und Erbe gleich barauf auf Die Dberfläche eigends bagu bereiteter Raften, verfeben mit guter Erbe und Scherbenunterlage, ausgefaet. Babrent bes Monats Januar beredte fich bie Dberflache Diefer Raften mit ungabligen Pflangen von Cucurbitaceae und anderen mehr floudigen Gewächsen. Cobald diese ungefähr 3" boch waren, wurden fie berausgenommen und wieder bedectte fich bie Dberflache mit Carica, Achras und anderen Pflangen und bann erschienen bie verschies benen Arten von Anona, Citrus, Lignum Vitae, wie auch noch mehrere ber bartholzigen Urten jum Borfchein famen Es ware fehr munichens= werth, jedesmal, wenn Samen auf tiefe Beife in Erbe verfentt werden, einige Samen mit ben Ramen in Papier zu fenden. Dehrere ber größeren Samen fonnten bann por bem Ausfgen fortirt und fur fic gefaet werden. Ratürlich mare biefes nur bei großen Samen angumenten.

Jebem, welcher fich mit bem Einsammeln von Samen in ben Tropen befaßt, ift biefe Methote angelegentlichft zu empfehlen.

Hene Iconographie der Camellien,

von Mlex. Berfchaffelt.

Fortfegung.

Mit vielem Vergnügen sehen wir ben ruftigen Fortgang bieses herrlichen Werkes und liegen und bereits wieder die ersten sechs hofte bes Jahrganges 1852 vor, aus benen wir nachsoigend die in benselben abgebildeten Camellien unsern Lesern namhaft machen wollen, mit Ungabe ber Zeichnung, Form und Eigenschaften ber Blume 2c.

1. Seft Januar 1852.

Taf. 1. Cam. jap. Queen of Denmark. Nur wenige Camellien können sich mit tieser in ber Schönheit messen, sie ist ganz neu und wurde burch Herren Low & Co. zu Clapton bei London erst im Jahre 1851 in den Haubel gebracht. Eigenthümlich ist die zweisache Kärbung ber ganz regelmäßig gebildeten Blumen. Ansangs sind sie glanzend kirschroth, bie und da mit weißen Ducerbinden gezeichnet, sobald sie sich aber ganz entfaltet haben, geben sie ins Rosenroth über und haben einen weißen Nand.

Taf 2. Cam. jap. Pirco. Diefe foll italienischen Ursprungs sein und blübte zuerft bei herrn van Geersbaele in Gent. Die Blumen sind ungewöhnlich groß und haben breite, gelappte Blumen-blätter. Die Karbe ber Blumen ist eine lebbaft rosenrothe mit einem

perlmutterartigem Wieberfchein.

Raf. 3. Cam. jap. Princesse Adelaide d'Autriche. Herr Berschaffelt erhielt biese Barietät vor mehreren Jahren von herrn Cachet, Gärtner zu Angers, ihr Ursprung ist nicht genau bekannt. Die Blumen sind weiß mit rofarothem Anflug und geziert mit rosafarbenen

Strichelchen.

Taf. 4. Cam. jap. composita vera. Obgleich schon seit mehreren Jahren bekannt, findet man sie bennoch nur selten in den Sammlungen. Ihre Benennung kommt wohl baher, daß die großen Blumen aus einer ungewöhnlich großen Zahl von Blumenblättern zusammengesetzt find. Diese sind einfarbig, schön kirschroth, breit abgerundet.

2. Seft, Februar 1852.

Taf. 1. Cam. jap. Onor della Torre. Die Blumenblätter biefer schönen Barietät steben vollkommen symetrisch bachziegelsörmig, sind in Umfange breit und groß und nehmen nach dem Eentrum allmählich an Größe ab. Farbe lebhaft rosenvoth, mit einer weißen Längebinde in der Mitte. Sie ist feit 5-6 Jahren im handel und

ift italienischen Urfprungs.

Taf. 2. Cam jap. Giardino Franchetti. Blühte 1850 guerft und war von herrn Franchetti zu Florenz aus Samen erzogen. Es ist eine ausgezeichnete Natictät, mit febr großen Blumen, beren Blumenblätter sehr breit und zort rosenroth sind und nach und nach in breiten weißen Nand übergeben, zugleich von einer Menge rother Abern durchzogen sind und meistens eine breite scharlachrothe Binde haben.

Taf 3. Cam jap. Cattaneo. Ift eine ber bedeutenbsten Barietäten, ift italienischen Ursprungs und seit mehren Jahren im Sandel. Die Blumen gang regelmäßig, Blumenblätter fehr breit, an ber Spige ichwach ausgerandet, lebhaft rosenroth mit mennigfarbenem Schein.

Taf. 4. Cam. jap. Jenny. Stammt aus England und ift feit einigen Jahren im Sandel. Die ungewöhnliche Stellung der Blumen-blätter zeichnet fie aus, diese siehen regelmäßig dachziegelförmig. Die

im Umfange find breit, abgerundet, an ber Spige ausgerandet und oft mit ten Spigen nach oben zu umgebogen, die inneren bitten ein zufammengedrängtes Serz, wodurch bie Symetrie ber übrigen Blumenblätter wieder aufgehoben wird. Farbe rein weiß, firschroth gestrichelt.

3. Deft, Marg 1852.

Taf. 1. Cam jap. Principessa Vidoni. Unftreitig ist biefe Barietät eine ber merkurbigsten und ausgezeichnetsten wegen ber zierlichen, breisachen Stellung ber Blumenblätter und ber boppelten Färbung. Sie blübte im März 1852 bei hern Berschaffelt zum ersten Male und stammt aus Fralien. Die Blumenblätter ber zwei bis brei ersten Reihen sind sehr groß, ausgebreiter und abgerundet, die folgenden sind zahlreicher, ebenfalls breit, aufgerichtet, bachziegelartig, ebenso bie im Centrum, welche eine Rosette bilben, die jedoch viel kleiner sind, ausgebreitet und von einer zarten rosa Karbung, mährend die übrigen firscherb, sind.

Taf. 2. Cam. jap. Duchesse Etruric. Eine neue, ichone Barietät, aus Italien stamment. Die Mumen find groß, weißerofenroth, purpurroth gestrichelt und gestedt. Die Blumenblatter stehen bachziegelareig, find abgerundet, an der Spige gelappt und gang ausgebreitet. Die im Centrum besindlichen sind fleiner, unrecelmäßig und

steben aufrecht.

Taf. 3. Cam. jap. Monarch. Eine alte, aber bennoch fehr schöne Barietät wegen ber unordentlichen Stellung ber zerknitterten, verwicklten, aufrechischenden Alumenblätter. Die Blumen find fehr groß, bunkeleerise ins Mennigfarbene schillernd und mit einigen rein weißen Flecken. Zwischen ben Blumenblättern befinden sich fruchtbare Staubgefäße, so bag bie Pflanze oft Samen trägt. Sie wurde von herrn hally, Gärtner zu Blackeath aus Samen erzogen.

Taf. 4. Cam. jap. Amalia. Gine zu empfehlende Barietät. Die Blumen sind groß, ganz regelmäßig geformt, die Blumenblätter flachliegend, abgerundet, oval, schön glänzend rosaroth mit einem Schimmer ins Kirschrothe, gehoben burch bunklere Avern und rein weiße

Strichelden. Gie ift bereits im Sandel.

4. Seft, April 1852.

Taf. 1. Cam. jap. Reine d'Espagne. Sie wurde in Frankreich aus Samen erzogen und blubte 1849 bei Herrn Verschaffelt sehr reichlich. Es ist unter ben sogenannten volltemmenen Varietat und eine ber schönsten durch ihre sehr großen, regelmäßig gesormten und zweisach gezeichneten Blumen. Die äußeren Blumenblätter sind lebhaft firschoth, die folgenden zart rosa und die im Centrum wieder kirschroth.

Taf. 2. Cam. jap. Oloferno. Stammt aus Mailand vom Gartner Mariani, und bat bereits bei Beren Berfchaffelt geblüht. Die langettformigen, im Anfang aber mehr rundlichen Blumenblatter, bie fammtlich mit einer weißen Stachelfpige verfeben find, unterfcheiben Diefe Barietat febr leicht. Die Farbung ift rofastirfchroth.

Taf. 3. Cam jap. Aelle Irene. Gine rein weiße, febr fcone Camellie aus Stalien ftamment. Blume ift regelmäßig, bachziegelformig

und zierlich gewölbt.

Saf. 4. Cam. jap. Comte Carini. Stammt ebenfalls aus Stalien und zeichnet fich burch bie im Berhaltniß zur mäßigen Große ber Blume großen Blumenblatter aus. Die Farbung ift ein ichones Rofenroth mit gartem violetten Schimmer, mitunter von weißen Strichen unterbrochen. Diefe Barietat blubt leicht und reichlich.

5 Seft, Mai 1852.

Jaf. 1. Cam jap. Ristorii. Dbgleich nicht mehr neu, ift Diefe Camellie boch noch ziemlich felten in den Sammlungen. Die Blumen find mittelgroß und öffnen fich leicht. Blumenblätter find groß, abgerundet, gang ausgebritet, bachziegelartig, breit ausgerandet an ber Spite und mit bem Rande etwas einwarts gebogen. Farbe rofenroth. in ber Mitte ift jedes Blumenblatt mit breiten, weißen Binben burch-

zogen.

Zaf. 2. Cam. jap. coronata miniata nova. Diefe Camellie bilvet einen guten Contraft in Folge ber Unregelmäßigfeit und ungewöhnlichen Bildung ber Blumen mit ben regelmäßigen Formen. Gie ftammt aus Italien von den herren Barnier und Grilli in Floreng. Die außeren Blumenblatter find febr groß, flach ausgebreitet, abgerundet, ausgerandet, die mittleren auf verschiedene Beife gebogen und aufgerichtet. mufchelartig gerknittert, Die im Centrum befindlichen find fehr furg, gefaltet, febr gablreich und haben ein vaonienartiges Berg. Die Blume ift mennig=rofenroth.

Taf. 3. Cam. jap. Comtesse Carini. Stammt aus Italien. Die Blumen find groß regelmäßig geformt, weiß, im Centrum mit einem rothen Schein und leicht mit rothen Strichelchen gezeichnet. Blumenblätter groß, abgerundet, leicht zweilappig, ausgebreitet, Die mehr nach ber Mitte zu fiebenben oft langettformig, ein wenig zugefpist. Die

Anospen öffnen fich febr leicht.

Zaf. 4. Cam jap Arthur. Stammt aus England und blübte 1850 bei Berrn Berfchaffelt. Es ift eine nette Barietat. Die Blumenblätter find langettformig, leicht jugefpigt, liegen regelmäßig bachziegelartig. Die Farbe ift ein lebhaftes Rirfdroth, febr fein, aber febr bestimmt mit Langsabern gezeichnet.

Bemerkungen

über schön oder selten blühende Pflanzen im botanischen Garten zu Samburg.

Hypocyrta gracilis Mart. Eine schr niedliche friechende Gesneracec, die von dem Drzelzebirze in Brasilien vor einigen Jahren in die englischen Gärten einzeschiet wurde. Wir erhielten diese Urt aus mehreren deutschen Gärten unter dem Namen Aeschyanthus gracilis albislorus, zu welcher Gattung sie jedoch durchaus nicht zehört. Zeder, dem die Hypocyrta scabrida und strigillosa befannt ist, würde diese Art auch zu einer anderen Gattung gehörend, halten, jedoch hat von Martius zwei Abtheilungen der bisjest fünf befannten Arten aufgestellt: die erste "Codonanthe, corollae tudo subcampanulato inque latere antico parum ventricosiore, limbo latiusculo" und "Oncogastra, tudo deorsum valde gibboso-ventricoso, limbo breviter dentato erecto". Unsere Pflanze gehört zur ersten Abtheilung.

Es ift eine weichholzige, halbstrauchige Pflanze von hängendem oder friechendem Sabitus. Un ben Blattknoten bittet sie in einer feuchtwarmen Atmosphäre leicht Luftwurzeln und gereiht sie baher auch am besten im Orchivenhause. Die Blumen sind mittelgroß, mildweiß, roth gestekt und stehen einzeln oder zu zweien in ben Blattachseln. Siebe Samburg. Gartz. VI. Seite 464 und Bot. Mag. Tab. 4531.

Brassavola angustata Lindl. in Bot. Reg. 1838 Misc. 67. (Brassavola odoratissima Regel in "Gartenflora", Rovember "heft 1852, Tab. XXXIII). Diefe Art erhielten wir, wie die übrigen hiefigen Orchievensammlungen, im Jahre 1850 von herrn Wagener aus Benezuela und hat sie bereits vielfältig in den hiefigen Sammlungen geblich. Unfere blühende Pflanze ist jedoch durchaus nicht von der Br. odoratissima

Rgl. verschieden und fomit fallen beide Urten gufammen.

Unter ven übrigen blühenden Orchiven zeichneten sich im Monat Januar noch nachbenaunte im hiesigen Garten aus: Zygopetalum Mackayi Hook, Bifrenaria racemosa Lindl., Brassavola cordata Lindl., Comparettia faleata Endl., sehr hübsig und sehr sange blühend; Cymbidium sinense Willd., Cypripedium insigne und venustum Wall., Fernandezia longisolia Lindl., Laelia autumnalis Lindl, sehr prächtig, Masdevallia senestrata R. & P., Oneidium ornithorrhynchum Batem., Ornithidium miniatum Lindl., Restrepia punctata Lindl., Sophronitis violacea Lindl., Vanda Roxburghii var. unicolor Hook, Rodriguezia erispa Hook. und cinige andere.

Garten - Ordideen.

Unter obigem Titel beschreibt und berichtigt Herrn Dr. H. G. Reichenbach fil. in Leipzig in der botanischen Zeitung von v. Mohl und v. Schlechtenbal eine Menge ber in europäischen Gäffen besindlichen Drchibeen. Da est vielen Drchibeenfreunden und Kultivateuren angenehm sein wird bie richtigen Namen und die Synonymen bieser Drchibeen feinen zu lernen, so glauben wir im Interesse Bieler zu handeln, wenn wir hier im Auszuge die die jest in den verschiedenen Nummern der botanischen Beitung neu beschriebenen oder berichtigten Drchibeenstreten alphabetisch geordnet, anführen. Für die aussührlichen Diagnosen der neuen Gattungen und Arten verweisen wir auf die botanische Zeitung Stück: 37, 39, 44, 48, 49 u. 53 vom Jahre 1852.

Herr Reichenbach bemerkt zugleich auf ein Paar Anfragen, daß berfelbe allerdings mit Bergnügen Orchiveen bestimmt ober ihre falschen Bestimmungen berichtigt, nur wolle Niemand viel Neues erwarten, wenn er nicht den billigsten Weg der Einführung aus dem Vaterlande benacht hat. Er erbittet sich dann die Mittheilungen über die Verhältnisse besachsthums, der Gestalt vos Stammes, der Blätter, den Blüthenstand, das Vaterland eder toch die Quelle vos Bezugs. So viel als möglich müssen die Exemplare reichlich sein, d. h. man sende nicht von einem

Oneidium eine einzelne alte Bluthe u. f. w.

Ansellia africana Lindl. (Bot. Reg. 1846, t. 30). Die Pflanze nach welcher die Abbitbung im Bot. Reg. gemacht worden ift, muß schwächlich gewesen sein, denn die Blüthen sind von herrn Reichenbach größer und schöner gesehen worden.

Ansellia gigantea Rehb. fil. Linnaea XX. 6. p. 673 erreicht nur bie halbe Bluthengröße jener. Sie unterscheidet fich von Allen burch

die Lippe, beren Mittelfeiten geferbt und gefraufelt find.

Aspasia principissa Rehb. fil. Bot. Zeitg. 1852. 37. Stück. S. 637. Buithenhullblätter hellbraum, ohne Kiecken. Lippe gelb mit braunen Längestreifen. Die größtblützige Aspasia unter den befannten fünf Arten (variegata Lindl., lunata Lindl. (Trophianthes zonatus Scheidw.), lyrata Reichd. fil., epidendroides Lindl. und diese, der unähnlich und doch sehr nahe verwandt.

Batemania Beaumontii Rehb. fil in Walp. Ann. III. 544. (Stenia Beaumontii A Rich. Galeottia Beaumontii Lindl. herr Tube, im Reil'schen Garten brachte eine schwache Pflanze zur bessern Blutbe und

Berr Reichenbach erfannte fogleich in ihr eine Batemania,

Bollea violacea Rehb. fil. Bot. Zeitg. 1852, 39. Stück p. 668. (Huntleya violacea Lindl.) Siebe bie Bemerfung unter Huntleya weiter unten.

Bolbophyllaria bracteolata ig Bolbophyllum bracteolatum Liudl.

B. Reg. XXIV. 1838. 57.

Bolbophyllopsis Morphologorum Rehb. fil. Bot. Zeitg. 1852. 53. Stück, S. 933. Blütbenstiefe schlank, unten 2-scheibig, zu oberst zwei längliche, spige Vorblätter sehr nahe beieinander. Fruchtknoten langgestielt. Blüthe einzeln, braun mit rothen Punkten. Blüthe bei Herrn Booth und Söhne zu Flottbeck.

Brassavola rhopalorrhachis Rehb. fil. Bot Zeitg. 1852, 49. Std. p. 855. Eine einzelne Blütbe fonnte man leicht für die einer B. venosa halten, obichon bie langenverhältniffe gang verschieben find. Spannen-boch, ber Blüthenftiel fehr furg, 2" lang. Blüthen fo groß, wie bei

B. venosa. Bot. Mag. 4021. Stammt aus Buatemala.

Brassia Keiliana Rehb. fll. in Lindl. Paxt. Flow. Gard. October 1852. Hüllblätter erst grüngelb, tann gelb, beim Verdorren ziegelroth (wie bei Milionia flavescens und Brassia Lawrenceana), innen mit rothbraunen Flecken. Lipve weißgelb, vor ten 2 Leisten eine Anzalf schwaizbrauner (!) Flecken. Blubte unter Pflege tes Obergartners Tube beim Hofrath Keil in Leipzig, nach welchem Exemplar Herr Reichenbach sie beschrieb und sie nach Herrn Hofrath Keil, bessen breiher und fle nach Hern Dreiter flein zu Kröllwiß bezog biese Art aus la Guayra, bei dem sie bereits 1851 geblisht batte.

Brassia bidens Lindl. Für tiese Pflanze halt herr Reichenbach eine Urt in der Seidel'schen Sammlung in Dresden. Wie glumacea und Keiliana hat sie lange, fpige, am Mante dunnhäutige Deckblätter. Die seitlichen inneren hullblätter sind an der Spige ftart gekrümmt, febr dunn, die äußeren sehr lang (4"), alle schon eitronengelb. Die

Lippe weiß, mit menig Purpurflecken am Grunde.

Brassia verrucosa, hierher gehört Br. Cowani Hort., Br. striata

Brassia Lanceana: hierher Br. odora Hort.

Calanthe suscata Batem. Somohl Eremplare von Euming ge- sammelt, als solche, welche in Tetichen blübten, sind dimorphisch. Entweder hat der Sporn zwei kleine pfriemliche Spigen, oder die Spige ift ganz flach gedrückt, zweispaltig. herr Reichenbach bemerkte an feiner Pflanze den Sporn länger als vie Blüthe, die Säulenparthie eingerechnet

Cattleya Harrissoniana Batem. Eremulare unter biefer Bezeichenung finden sich in unseren Gärten nicht selten. Sie find höher, als die ter C. Loddigesil, und zeichnen sich durch schmale, längere Blätter aus, die Hüllblätter sind auch etwas breiter Alle Stöcke der C. Loddigesil haben oft ganz dieselbe Blattform. — Wäre tas nicht eine "modern species? herr Reichenbach kann sie nicht unterscheiden, überpaupt giebt es mehere Cattleya-Arten, die sich für unbaltbar halten möchten.

Catasetum Russelianum Lindl. ist gleich mit Cycnoches viride Hort.

Chaubardia surinamensis Rehb. fil. Bot. Beitg. 1852. 39 Std.

S. 671. Burbe vom Universitätsgärtner herrn Regel bei Geiersvlyt in Surinam entbeckt und befindet sich jedenfalls in der Ban Houtte'schen Sammlung. Sie ist dem um die europäische Flora verdienten herrn Chaubard zu Ehren benannt.

Cirrhaea saccata Lindl. geht auch unter C. picta, wofür früher

von bem herry Loddiges C. viridipurpurea verfendet murbe.

Cirrhaea tristis Lindl. und viridipurpurea Lindl. Nachdem Berr Reichenbach gange Maffen biefer Pflangen ftudirt, fann er fie nicht mehr unterscheiben. C. Hoffmannseggii Heinhold gebort hierher, ferner C. violaceo-virens Hffgg. Bot. Mag. 1844 - eine bubiche Form mit grunen, außeren Bullblattern, beren Spigen innerlich punktirt find; Die inneren feitlichen Gullblatter am Grunde purpurn, an ber Spipe fo gewellt auf gelbem Grunde. Geitenlappen ber Lippe orangegelb mit roth. Mittellappen grun mit Purpurbinte. Das mare alfo mohl C. viridipurpurea var. Fryana Knw. Westc. Fl. Cab. 1843. III. 94. - C. violascens Hffgg. Sullblätter grun, mit Purpur überlaufen, Lippe purpurfarbig. - C. olivacea Hffgg. Gulle olivengrun, Lippe gelb, an ber Spige weiß, mit violetten Puntten. - Cymbidium dependens Lodd. Bot. Cab. 996 gebort ficher bierber, und nicht gu C. Loddigesii. C. livida Hfigg. mit C. purpurascens Hfigg, haben beibe eine violettröthliche, fast gleichmäßige Farbung und bie Lippenspige ift etwas furger. 2118 C. Russeliana Lodd. befigt Berr Reichenbach aus niederlandifchen Garten eine abnliche Form, nur daß die feitlichen Fortfage ber Lippe fürzer find. Bu größerer Beschwerbe versenden fremde Gartner biefe alte Pflange neu aufgeputt mit bem Ramen Sarcoglossum suaveolens.

Cohnia Rehb. fil. Bot. 3tg 1852. Stud 53, S. 928.

Cohnia quekettioides Rohb. fil. l. c. Eine feltene Pflanze, nach ber Beschreibung jedoch zu den weniger schönen Arten gehörend. Die Gattung Quekettia burfte febr verwandt sein.

Colax. C. placanthera Lindl, und C. viridis fallen beibe gufam-

men, hierber gehört auch noch C. evanocheile Hffgg.

Coryanthes speciosa Hook. Nach neueren Mittheilungen bes herrn Prof. Lindlen ift diese Art in England sehr selten. herr Reichenbach schreibt, "wir haben häusig beobachtet, daß dieselbe sehr gutartig ist, dansbar und schön blüht, bis man das Meffer an ihre Stämme legt. Sobald sie getheilt wird, kann man Jahre lang warten, ete eine neue Blüthe erscheint, wenn anders die beleidigte Pflanze gereitet wurde. Die Säule von Cor. kann man mit einer halb ausgerichten, gereisten Raupe vergleichen.

Cryptarrhena Kegelii Rehb. fil. Bot. Beitg. 1852. 44 Stud,

S. 766. Burte von herrn Regel in Surinam entbedt.

Crypt, pallidiflora Rehb, fil. l. c. (C. lynchymenia A. Rich, Gal. Comptes rendus. Orchidofunkia pallidiflora A. Rich, et Gal! Ann. soc. nat. 1845 p. 25. Daraca 5298. Galeotti.

Crypt. lunata R. Br. l. c. (C. lunata R. Br. Bot. Reg. H. 153.

1813. Jamaica.

Die Gattung Cryptarrhena steht völlig isolirt, feine ift ihr auch nur verwandt.

Cycnoches Dianae (Sect. XX. in Lindl. Paxt. Flow, Gard.) Rehb. fil. Bot. Zeitg. 1852. Stück 37, Seite 626. Blüthenhülle

carmoifin, mit braunen Punkten, Lippe weiß, Saule grun. Aehre vielblumig, hangend, an ber Achfel alte Schuppen bes kleinen walzigen Stammes. Saule fehr viel tanger als Lippe. Bluthen eben fo groß, wie bie bes Cycnoches Egertonianum, viel kleiner als die von C. nureum Lindl. — Mittelamerika.

Cypripedium Hartwegii (Caudata Rehb. fil. Bot. 3ig. 1852, Stud 44, S. 765, bem Entbeder, bem um bie Botanif boche verbienten herrn hartweg gewidnet. Dies ift bie Sumpfpilange von

Manegal.

Diothonaea gratissima Rehb. fil. Bot. 3tg. 1-52, Stud 44,

S. 772. Sierher D. lloensis Lindl.

Bpidendrum Oerstedii Rehb. fil. Bot. 3tg. Stut 53, Scite 937. Blutben fo groß wie bei E. ciliare; gelb nach beigefügter Farbenffizze. San Miguel in Costa Nica.

Beidendrum costaricense Rehb. fil. l. e. Blätter fo groß wie bei E cuspidatum. Hulblätter grun, Lippe gelbweiß. Cartago, El

Viego.

Epidendrum floribundum Hb. B. Kth. Hierher Ep, ornatum Ch. Lem. Epidendrum Fuchsii Regel. ift nichts anderes als E. Skinneri Lindl; eine alte Gartenpflanze, aber kein Euspidendrum, fondern ein Amphiglottum.

Epistychium monanthum Endl. Popp. ift gu ftreichen. Das Dri-

ginal zeigt eine übel zugerichtete Cleistes.

Eucthonaea imbricata Rehb fil. Bot. 3tg. 1852, Stück 44,

Euothonaea oppositifolia Rehb. fil. (Diothonaea oppositifolia

Rehb. fil.

Galeandra Bouliawongo Rehb. fil 1. c. Stud. 53, S. 935, Blütben meift größer als bie von G. Baueri, fast so groß als bie ber G. Petersii. Ein Mittel gegen Colique. Gabon. "Boulia Bongo." Et. Zaroin.

Galeandra euglossa Rebb. fil. l. c. Stud 53, S. 935. Blatter langlich, fpig, unten feilformig. Bluthen fast fo groß als bei Eulophia guincensis. Sierra Leone, Ban hof Eingeführt bei herrn

Ban Soutte.

Songora Seideliana Rehb fil. Bot. 3tg. Stüd 37., S. 637. Blütben bettergelb mit braunen Fieden, Lippe weißlich. Die "Diagnose" von Gongora Galeottiana A. Rieh. paßt eben so trefflich auf biefe, als auf elle anderen hellblühenden Gengoren. E. Seideliana blübte vor Jahren bei T. J. Seidel, den diese Art zu Ehren benannt wurde.

Govenia Andrieuxii Rehb. fil. Bot. 3tg. 1852, Stück 48, S. 835. Blüthen balb fo groß, als bie ber Govenia capitata Lindl. und zeigen fich wie bei biefer auf ber Spige ber Lippe purpurne Flecke,

allein fic geben nicht fo weit nach ber Mitte.

Govenia deliciosa Rehb. fil. 1 c. S. 836. Müthen meiß, eben greß mie bei G. Gardneri, 1-2' hoch. Mirator, Geller! Merico,

Schiede!

Govenia mutica Rehb. fil. l. c. Stück 49, S. 856. Blüthen fo groß, wie bei G. Gardneri Hook., wohl weiß. Zacuapan in Mexico, Leibold. Govenia tingens Endl. Popp. Cuchero in Peru, Poppig.

Habenaria gabonensis Rehb. fil. l. c. Stud 53, S. 934. Ueber fußboch, Blätter länglich, spig, obere mit engeren Scheiben, allmählig becklätterartig — 4 an bem vorliegenben Stengel. Gabon, importirt von herrn Peccatore auf La Celle bei St. Cloud und von herrn Lubbemann kultivirt.

Huntleya Batem. Herr Reichenbach giebt in der Bot. 3tg. 1852, Stück 39, S. 665 über diese Gattung solgende Berichtigung. "Der Ursprung dieser Gattung ist in ein nebelbastes Dunkel gehüllt. Die älteste Art war eine gewisse H. sessilistora Bat (Bot. Reg. Tab. 1991). Bohlmeinend fügte der Autor zu näherer Erkenntniß die "Diagnose" binzu: "ssoribus sessilibus". Man hat nie wieder etwas Bestimmtes über diese Pflanze gehört, aber dumpse Gerüchte sagen: es wäre H. violacea Lindl. gemeint gewesen. Derr Prosessor Eindley sührte an derselben Stelle die Gattung mit einer klaren Bestreichung ein. Sie habe, sagt derselbe, die zweizeiligen Blätter einer Vanda, eine stacke ausgebreitete Lippe, welche durch einen Ragel mit der Säule verdumden, ein gewimpertes Anhängsel am Grunde trage. Die Säule ist keulig, gestügelt, oben kappig. Eine später (1839. 14) verössenklichte Abbisdung der H. Meleagris Lindl. lösste vollends alse Zweisel. Eine halbmonde förmige, gefranzte Leiste sigt auf dem banbförmigen Nagel der lösselstung, sie ist die Juerst beschrieben, ihr muß der Rame bleiben.

3m Jahre 1839, Bot. Reg. Misc. 17, wurde eine zweite Art besprochen: Huntleya violacea Lindl. Die Diagnose schite, doch hieß es, sie blübe violett. Im Sert. Orch. 26 sindet sich eine blüthenreiche Abbildung derselben. Herr Reichenbach erwähnt, daß er nie die Blüthe og gestecht gesehen habe. Die Abbildung in der Flore des Serres (678) ist sehr richtig. Die Pstange ist eine Maxillaria mit artifusierter Lippe ic.

Dieses Jahr brachte die blühende Huntleya cerina Lindl. Die Hüllblätter sind wie die einer frisch aufgeblühten, sehr hellen Maxill. Harrissoniae gefärdt. Aus den in der bot. Zeitg. näher auseinander gesetten Charafteren dieser drei Pflanzen geht herdor, daß man es mit drei völlig verschiedenen Gattungen zu thun hat. Wer sie vereinigt lassen will, der greift eben zu nach Aehnlichkeiten, ohne feste Grundsätze, und diesem werden die alten Gattungen Maxillaria, Orchis und Justieia als Seitenstütte empfoblen.

Die brei Gattungen find:

Huntleya Batem. Lindl. Bot. Reg. 1991—1839. 14. H. Meleagris Lindl.; Pescatoria Rehb. fil. Bot. 3tg. 1852, Stück 39, S. 667. P. cerina, siehe weiter unten S. 85; Bollea Rehb. fil. 1. c. S. 668. B. violacea, siehe oben S. 78.

Kefersteinia Rehb. fil. Bot. 3tg. 1852, Stüd 37, S. 633.

Kesersteinia graminea Rehb. fil. l. c. S. 634. (Zygopetalum gramineum Lindl. Orch. Lind. 19, No. 1474. — Huntleya simbilata Hort. Hamb.) Herr Neichenbach hielt K. graminea schon 1846 für eine neue Gattung, fügte sich jedoch nach der Autorität von Prof. Lindley, der dieser Pflanze zu Zygopetalum zog. Herr Neichenbach sah unlängst 2 Arten lebend und eine dritte trocken, Alle genau nach dem-

selben Plane gebaut und ftellte bie neue Gattung zu Ehren des herrn Referftein zu Eröllwiß auf.

Kefersteinia stapelioides Rchb. fil. l. c. S. 634, Kefersteinia sanguinolenta Rchb. fil. l. c. S. 635,

Kegelia Houtteana Rehb. fil. Bot. 3tg. 1852, Stütt 39, S. 670. Blumen von der Größe der von Cirrhaea Loddigesii. Die Deckblätter trockenbäutig, länglich, spiß, so lang wie die Fruchtknoten. Die äußeren Hüllblätter länglich, spiß, so lang wie die Fruchtknoten. Die äußeren Hüllblätter länglich, allmählig zugespißt, olivengrün, die inneren von feilförmigem Grunde ausgebreitet, dann zugespißt, weiß, mit 2-3 Purpurflecken. Der Nagel der Lippe gekielt in der Mitte. Die seitlichen Lappen ziemlich rautenförmig, der mittlere ziemlich dreieckig, mit flumpfen Seitenwinkeln, in der Mitte nur verbunden mit den Seitenlappen, zwischen denen eine ausrechte, schief rautenförmige oberwärts gesurchte, schmale, nur am untern Grunde angewachsen Leiste, weiß. Säuse länger als die Lippe, unten schlank, nach oben ftärker. Bon herrn Kegel in Surinam entdeckt und blühte bei Ban houtte, nach ersterem wurde die Gattung, nach sessen die Art benannt.

Listrostachys Jenischiana Rehb. fil. 1. c. Stück 53, S. 930. Nach Angabe bes herrn Kramer: Tracht bes Angraecum pellucidum, Blüthenstiel bick walzig; Blüthe so groß, wie bei Sarcanthus rostratus, weiß, Sporn grün. Bom herrn Senator Jenisch aus Sierra Leona

importirt. Gine febr merkwürdige Pflange.

Listrostachys pertusa Rehb. fil. (Angraecum pertusum Lindl. in Comp. Bot. Mag. 19, p. 205.)

Lockhartia Hook. Bot. Mag. 2715.

herr Reichenbach fagt in ber Bot. Zeitg. 1852. Stück 44, 5.766. Ein Blick auf die Tafel XXVII bes Prodromus Fl. Peruv. habe ihn belehrt, daß Prof. Lindley und andere diesem folgend Unrecht hatten die Hoofer'sche Gattung Loekhartia nicht anzunehmen. Die Abbildung zeigt Blüthen einer Dichaea und eines Centropetalum. Man murte wieder zu weit gehen, wenn man eine dieser zwei Lindley'schen Gattungen einziehen wollte. Die Gattung Fernandezia hat gar keinen Unspruch auf Fortexistenz, da sie ein heterogenes Gemenge ist. Die Arten von Loekhartia sind folgende:

1. Lockhartia elegans Hook. (Fernandezia elegans Lindl.)

2. " lunifera (Fernand, lunifera Lindl.)

3. " acuta (Fernand. acuta Lindl.)

4. " parthenocomos (Fernand parthenocomos Rehb fil.) Fernandezia longifolia Lindl. übergest herr Reichenbach mit Albsicht, benn ohne Bluthen beschrieben, kann fie ber Autor felbst nicht wieder erfennen, ba mehere Arten bieselben Blatter und Bluthenstände haben können *). Man muß sie fallen laffen.

Bon unbeschriebenen Arten liegen herrn Reichenbach folgende vor: Lockhartia Weigelti Rehb. Mss. 1828 et Rehb. fil. Bot. Zeitg. 1852,

^{*)} Fernandezia longifolia erhielt ich 1851 von herrn Wagner aus Caracas und biubte fie feitdem im hiefigen bot. Garten mehere Male. Sollte es eine andere Art fein, was Gerr Reichenbach entscheiden wirt, so werden wir den richtigen Namen mittheilen, da biese Pflanze als F. longisolia von bier abgegeben worden ift. E. O-0.

44. Stud, S. 767, von Surinam; L.? Oerstedii l. c. Seite 767., von Barba in Cofta Rica. Derfteb; L. goyazensis l. c. Geite 768. Gonas. Gardner; abnlich ber L. lunifera Lindl.; L. elegans Hook. Bot. Mag. 2715; L. micrantha von Beraqua, Sinbe! Panama. Cumina!

Lycaste consobrina Rehb. fil. Bot. Beitg. 1852 Stud 39. S. 669. Nachft L. cochleata Lindl. allein burch Geftalt ber Lippe febr aut unterschieden, auch burch table feitliche innere Sullblatter. - Lyc. aromatica bat einen am Grunde feilformigen, furgen Mittellappen ber Lippe, die Unterlippe ber Rarbe ift zweigabnig, Die Platte auf ber Lippe ift an ben Seitenrandern frei. Bluthen fleiner. - Lyc. crinita Lindl. bat langere Seitenlappen ber Lippe, Diefelbe und feitliche inneren Bullblatter behaart; Die Lippenplatte flein, Farbe ber L. aromatica Lindl.

Lycaste macrobulbon Rehb. fil. Walp. En. I. 782. Lindl. Paxt. (Maxillaria macrobulbon Hook. Diefe ift die Anguloa aurantiaca

meftlicher Garten.

Lycomormium squalidum Rehb. fil. Bot. Zeitg. 1852. Stud 48, S. 833. (Anguloa squalida Endl. Popp.) Diefe ift bie vierte Gattung in ber fleinen Gruppe ber Perifterien. Sie fieht Peristeria gunachft. Maxillaria Anatomorum Rebb. fil. 1. c. Stud 53, Seite 935.

Bluthen blaglich-gelb, breimal größer als bei M. erocea, chlorantha

u. f. w. Blubte bei Berrn Referftein gu Crollwig.

Maxillaria Histiologorum Rehb. fil. l. c. Stud 53, Seite 936. Stammt aus Brafilien, Bluthen icheinen weißgelb. Blatter langer und

fdmaler als bei ber vorigen.

Maxillaria (caulescentes) heraldica Rehb. fil. Bot. Beitg. 1852. Stud 44, G. 763. Bluthen gelb, Die feitlichen außeren Sullblatter tragen auf ber unteren Salfte eine rothe nach außen in brei bicten Linien ausgebende Zeichnung. Daber ber Rame: brei Balfen auf golbenem Grunde. Lippe rothbraun, Spige gelb. Stengel fpannenhoch. Stammt aus Guatemala und wurde von herrn Rammerrath Frege eingeführt, in beffen Sammlung fie 1852 blübte.

Maxillaria (Xylobium) pallidiflora Hook. Sierher geffort Max.

sulphurina Ch. Lem.

Maxillaria (Caulescentes & Tenuifolia) christobalensis Rchb. fil. Bot. Zeitg. 1852. Stud 49, Geite 857. Bluthen fo groß mie bei M. variabilis, braun. Stammt vom Cerro be Gan Chriftobal bei Cuchero. Doppia.

Maxillaria acuminata Lindl. in Benth. Pl Hartweg. 155. Lora;

Maxillaria Friedrichsthalii Rchb. fil. 1. c. Geite 858. Blatter 3-41/3" lang, etwa 1/2" breit. Bluthen etwas fleiner, als bei M. acuminata. Guatemala, Prov. Chontales, im Berge Aragua, Friedridethal.

Maxillaria aciantha Rehb. fil. l. c. S. 858. In allen Theilen 3-4 mal größer, als vorige. Blatter nur 1/3" breit, 8-10" lang.

Cofta Rica. 3. Bardcewicz.

Mesospinidium Rehb. fil. Bot. 3tg. 1852. Stud 53, S. 929. Mesospinidium Warscewiczii Rehb. fil. 1. c. Bluthen fo groß wie bei Odontoglossum densiflorum, olivengrun mit Purpurflecken.

Lippe scheint weißgelb. Säule purpurfarbig. Anthere scheint weißlichzelb. Sie wurde von herrn v. Markerwicz in Central-Amerika entdeckt und ist bie sechste neue Orchidecngattung, die er erspähe Pescatorea, Hosmelstevella, Fregea, Pseudepidendrum, Stanbopea astrum und biese). Sie blütte bei herrn Senator Jenisch zu Flottbeck.

Mormodes macranthum Lindl in Paxt. Fl. Gard. sub. 93 (Colossus Rehb. fil. Bot. 3tg. 37 Stück. S. 636.) Ein Riefe gegen alle übrigen Mormodes-Arten. Blütbenbulle rotbbraunlich, Blütbenftiel

fdwargroth. Mittelamerifa.

Mormolyca lineolata Fenzl. Diese Pstanze ist vom Prof. Lindley (Paxton Flow. Gard.) und von Herrn Reichenbach (Walp. Ann. III) zu Trigonidium ringens Lindl. gezogen worden und ist es noch nicht ganz entschieden zu welcher Gattung diese Pstanze gehört, es ist aber wahrscheinlicher das die Gattung Mormolyca beibehalten werden möchte.

Neodryes rhodoneura Rehb. fil. Bot. 3tg. 1852 S. 835. 3m

Spfiem sieht biese Gattung junachst Rodriguezia. Sübamerifa. Neogyna Rehb. fil. Bot. 3tg. 1852. Stud 53, S. 931.

Neogyna? Bluthe schon weiß, 3 Joll lang, Lippenspige gelb. Coelogyne Gardneriana Hort, Booth, num, Lindl.? Im lesten Falle ware bie Abbildung in Wall pl. as. gang fluchtig.

Octomeria scirpoidea Rehb. fil. l. c. Stud 49, Seite 856. (Aspegrenia scirpoidea Endl. Popp. Lippe rofenroth. Bluthe nach

bem Entreder citronengelb. Cuchero. Poppig.

Odontoglossum cariniferum Rehb. fil. Bot. 3tg. 1852. Stück 37, S. 638. Rispe mit zickzackigen Zweigen. Blüthenhulle gelbgrun, fast ganz mit olivenbraun bebeckt, Lippe weißgelb. Die Platten am Grunde purpurfarbig. Mittelamerika.

Odontoglossum Pescatoris Linden in Lindl. und Paxt Fl. Gard. 1852. pl. 90. (Odontoglossum nobile Rehb. fil. Linnaea XXII, 1849.

p. 850.)

Oerstedella Rehb. fil. Bot. 3tg. 1852. Stud 53, S. 932. Dem

Entbeder Berrn Derfteb gewidmet.

Oerstedella centradenia Rehb. fil. 1. c. Ueber Fuß hoch. Achre mit zwei Zweigen. Bluthen rofa, so groß wie bei Epidendrum elongatum. Nach Dersted bei Ffara in Mittelamerika, 7000'.

Oerstedella centropetala Rehb. fil. l. e. (Epidendrum centropetalum Rehb. fil. Bot. 3tg. 1852. p. 732.) Bon Chiriqui durch herrn

v. Wardcewicz eingeführt.

Oncidium cheirophorum Rehb. fil. Blubte bei herrn Senator Jenisch unter Pflege bes herrn Kramer, eine eigenthümlich, hubsche Art.

Oncidium tipuloides Rehb. fil 1. c. Stud 49, S. 857. Bluthen gelb mit wenig rothbraunen Fleden, febr fchmal und auffallend lang.

Cuchero in Peru, Poppig.

Oncidium caminiophorum Rehb. fil. l. c. Stück 49, Seite 853. Blüthen gelb mit viel braun, Lippe gelb, ein Paar braunrothe Flecke auf bem Grunde bes Mittellappens. Onc. tenue Lindl. und Sultoni Lindl. fann man mit biesem vergleichen. Stammt aus Caracas und wurde durch herrn Keferstein eingeführt, in bessen Sammlung sie blütte.

Oncidium glossomystax Rehb. fil. Großbluthige Form. Tocache

in Peru. Poppig.

Oncidium formosum Rehb. fil. Diefe Urt hat mit O. cultratum Lindl. viel Hehnlichfeit wegen fast eben fo vertheilter Farbe, allein fie

ift jedoch febr verschieden.

Papperitzia Seiboldii Rehb. fil. Bot. Zeitg. 1852. Stück 39, S. 670 (Leochilus Leiboldii Rehb. fil. Linnaea XVIII. p. 404. Die hellpurpurfarbigen Blüthen ziemlich fleischig, so groß wie die der Rodriguezia secunda. herr Leibold hat davon lebende Pflanze nach

England gebracht. Gie ftammt von Zamapan in Mexico.

Paradisanthus bahiensis Rehb. fil. Sot. 3tg. Stück 53, S. 931. (Warrea bahiensis Hort.) Blüthe so groß wie bei Warrea cyanea. Eine sehr liebliche Art. Das reine Milchweiß ber Blüthen sticht wumberlich von den tief carmoisurothen Duerstreisen auf dem Grunde der Hülblätter ab, der Säulengrund ist vorn und au der Seite ebenso gefärbt, während die Mündung des schief eingesetzen, oben offenen Elsenbeintrichters die schönften von violett in lasurblau übergehenden Streisen und Punkte zeigt. Sie stammt von Bahia. Besindet sich in den reichen Sammlungen der Herren Senatoren Jenisch und Merck zu hamburg.

Peristeria cerina Lindl. var. gultata. Herr Josst zu Tetschen hat diese Art in seiner "Beschreibung und Eustur der Orchideen" unter P. gultata var. violacea beschrieben und hatte dieselbe von Ban Houtte bezogen. Sie gehört aber zu P. cerina. Die Blüthensarbe ist ochergelb mit viesen Purpurslecken, Mittelsappen der Lippe fart purpurs

farbig.

Pescatoria cerina Rebb. fil. Bot. Zeitg. 1852. Stuff 39, S. 667. (Huntleya cerina Lindl.) Nach herrn Pescatore in Paris benannt.

(Giebe Dben Geite 81 unter Huntleya.)

Phalaenopsis amabilis und grandiflora Lindl. icheinen herrn Reichenbach unschwer unterschiedbar. — Sind fie auch als Arten nicht von einander zu trennen, so ist die eine jedenfalls eine Barietät, denn schon bie Karbe ber Blumen ift bei jeder verschieden.

Pleurothallis Kefersteiniana Rehb. fil. Bot. 3tg. 1852. Straf 39, S. 673. Die Hullblätter und bie Lippe ochergelb, erstere mit rothebannen, lettere mit violetten Flecken. Säule rosa. herrn Referstein zu Eröllwig gewidmet. Sie stammt aus Benezuela, von herrn Wagener eingefandt.

Pleurothallis Loranthophylla Rehb. fil. l. c. S. 674 (Rhynchopera punctata Karst. Ausw. Gew. Venez. VII.) Den Ramen punctata konnte herr Reichenbach nicht bewahren, da es eine niedliche

Pleurothallis punctata Lindl, giebt.

Pleurothallis cochlearis Rehb. fil. Bot. Zeitg. 1852. Stürf 44, Seite 764. 3-4" hoch. Oberes hüllblatt weißlich, mit fünf rethen Streifen, feitliche afchgrau mit Purpurflecken, innere feitliche hüllblätter weiß mit einem Purpurflereif. Lippe purpurfarbig, mit grüngelben Ränbern, Säule gelb. Merico.

Ponera macroglossa Rehb. fil. Bot. Zeitg. 1852. Stud 37, S. 639. Rachft ber P. striata Lindl., aber burch Gestalt ber Lippe

binlänglich unterfchieben. Guatemala.

Promenaea xanthina Lindl. Die Maxillaria guttata unferer Garten

gebort hierher. Der Name guttata ift reichlich unpaffend, ba bie Rareiffengelben Bluthen nur auf ber Borberfeite ber Saule und ber Seitenlappen ber Lippe ein Paar rothe Fledchen haben.

Rhynchostele pygmaea Rehb. fil. Bot. Beitg. 1852. Stud 44,

S. 770. (Odontoglossum pygmaeum Lindl.)

Rodriguezia Ruiz et Pav. (Burlingtonia Lindl., Gomeza R. Br. In Lindl. Orch finden sich Rodriguezia und Gomeza. Bor 10 Jahren schon sagte Graf von Hoffmannörgge: Dr. Klohfch sabe ihm mitgetheilt, dies wären zwei völlig verschiedene Gattungen, daher beschrieberscher bie Gattung Gomeza getrennt von Rodriguezia. In den Bertliner Gärten sindet man auch allgemein die Bezeichnung "Gomeza". — Durch jene Bereinigung, das häusigere Borsommen der Gomezae in Gärten und die Seltenheit des Prodr. Fl. Peruv, et Chilens. erstärt vielleicht, daß Prof. Lindley den Grundtypus der Gattung vergessend, Rodriguezia Ruiz et Pav. — Hb. Kth. Bpl. — Klotz., Rehb. sil abermals beschrieb als Burlingtonia.

Bur Gattung Rodriguezia Ruiz et Pav. geboren:

R. secunda Rchb, Bpl. Kth.

R. carnea Lindl.

R. maculata (Burlingtonia maculata Lindl.)

R. decora (Burlingtonia decora Lem., B. amoena Planch.)

R. Batemanni Endl. (Burlingtonia rubescens Lindl.)

R. fragrans (Burlingtonia fragrans Lindl.)

R. rigida (Burlingtonia rigida Lindl.)
R. obtusifolia (Burl. obtusifolia Lindl.)

R. granadensis (Burl. granadensis Lindl.)

R. pubescens (Burl. pubescens Lindl.)

R. candida Batem. (Burl, candida Lindl.)

R. venusta (Burl. venusta Lindl.)

R. pubescens (Burl. pubescens Lindl.)

Zweifelbaft find:

Burlingtonia nivea Lindl. Bot. Reg. sub 1927.

Rodriguezia lanceolata Fl. Peruv.

Rodriguezia ensiformis Fl. Peruv.

Gomeza laxiflora Kltz. Mss. Rch. fil. (Rodriguezia laxiflora Lindl., Gom. chrysostoma Hffg.)

Gomeza recurva. Bot. Mag. (Rodrig. recurva Lindl.)

Gomeza crispa Kltz. Mss. Rehb. fil. Gomeza planifolia Kltz. Mss. Rehb. fil.

Gomeza foliosa Kltz. Mss. Rchb. fil. (Pleurothallis foliosa Hook., Rodriguezia suaveolens Lindl.)

(Befchluß folgt.)

Ordideen - Sammlungen.

Rachdem une bie Erfahrungen gelehrt haben, bag man auch ohne große Untoften und Schwierigfeiten Die Mehrzahl ber Drchibeen fo gu fultiviren im Stande ift, daß fie bem Befiger Freude und Bergnugen gemabren, indem fie alljährlich ihre prachtigen wie oft munderbar geformten Bluthen leicht entwickeln, nimmt auch die Liebhaberei für diefe fo herrliche Pflanzenfamilie von Jahr zu Jahr zu, und es ift in bem letten Decennium fo manche Sammlung entstanden, die gegenwartig zu ben schönften und reichsten gezählt werden tann. Wie viel Vergnugen felbft eine fleine, ausgewählte Drchideensammlung gewährt, weiß Jeder, ber im Befige einer folden ift, es genügt ein nur fleines Saus ichon, um eine ansehnliche Sammlung darin zu fultiviren, in ber fich mahrend bes gangen Jahres eine Ungahl in Bluthe befinden werben. In ben letten Jahren find burch bie beutschen Gartenzeitungen fo viele Rulturangaben ber einzelnen größeren Gattungen, wie auch ber einzelnen Arten veröffentlicht, ce find fo oft Bufammenftellungen berjenigen Arten gegeben worden, welche fur auserlefene Sammlungen am meiften zu empfehlen find, wie auch noch biejenigen Arten aufgeführt murben, welche in jebem Monat gewöhnlich zur Bluthe gelangen, daß wir jest von allen biefen abstrabiren um nicht fo oft Abgehandeltes zu wiederholen, jedoch wollen wir bier auf die betreffenden Abhandlungen in den verschiedenen Sabr= gangen unfrer Zeitung binweisen *). Unter ben erschienenen Berten, welche ausführliche Unweifungen gur Rultur ber Orchideen geben, muffen wir bas von Epons unftreitig als bas befte empfehlen **), jeder Bart= ner wie Laie wird in Diefem Buche jede genugende Austunft finden.

^{*)} Beitrage jur Rultur ber epiphptifchen Ordibeen und Aufgablung von 50

ter besten und schönsten. V. Jahrg. G. 157. Bartung ber Orchideen, von Goode. VI. Jahrg. G. 65. Behandlung ber neu eingeführten Orchideen, von Billiams. VII. Jahrg.

S. 350. Behandlung ber Orchideen mabrend ber Bluthe, von Williams. VII. Jahrg.

S. 351. Behandlung ber Orchideen mabrent ber Rubezeit, von Billiams. VII. 3abra.

G. 398. Bermehrung ber Ordibeen von Billiams. VII. Jahrg. G. 399.

Bur Rultur ber Drchiteen, von Billiams. VIII. Jahrg. G. 200. 256.

^{**)} Praftifche Anweisung gur Rultur ber tropifchen Ordibeen, nebft einem monatlichen Ralender und einer alphabetisch geordneten Beschreibung von über 1000 Genera und Species berfelben, von J. C. Lyons. Rach ber britten englischen Anflage überfest und mit eigenen Bufagen verschen von A. Courtin. Stuttgart 1851.

Bu ben in ben letten Jahren zu einer Bebentung herangewachsenen Sammlungen gehört neben ber bes herrn Consul Schiller bei hamburg, welche jest wohl eine ber reichhaltigsten in Deutschland fein durfte, auch die des herrn Keferstein zu Eröllwiß bei halle a/S., die unter ber Pflege des kundigen Pflanzenkultivateurs herrn Böttiger so trefstig gedieh, dessen Stelle, wie wir im letzen hefte mittheilten, durch herrn H. Lehmann ersest worden ist. Lesterem verdanken wir die Aufzählung der während des Jahres 1852 in jedem Monat daselbst in Blütze gestandenen Orchiveen-Arten, deren Jahl sich etwas über Zweihundert beläuft, eine gewiß sehr beträchtliche Auzahl, indem die Sammlung nach dem so eben erschienenen Orchiveen-Berzeichnisse aus nur 93 Gatungen und Oreihundert und einigen siebenzig Arten und Barietäten besteht, mit Ausnahme der noch undestimmten Arten. Die aufgeführten Arten gehören satt fämmtlich zu den schönen fon klüben, nämlich zu den schöften im Januar, nur 8; im December hatten 18 Arten ihre Blüthen entsaltet und durchschnittlich waren in jedem Monat 16–20 Arten in Blüthe.

Das Bergeichnis ber Orchideen, welche in ber Keferstein'schen Gartnerei zu Eröllwig kultiwirt werden, führt die Arten nach ben neusten Bestimmungen und Berichtigungen bes Geren Dr. Reichenbach fil. auf, welche berfelbe in ber botanischen Zeitung unter "Gartenorchideen" burch mebere Rummern gegeben bat und bie wir vorber ichon theilweise

wiebergaben.

E. D-0.

Literatur.

Agriculturchemie für Borträge auf Universitäten und in landwirthschaftlichen Lehranstalten, so wie auch jum Gebrauche für gebildete Landwirthe. Bon Dr. C. Chr. Traug. Friedem. Göbel, Pros. ber Chemie an der Universität zu Dorpat. Zweite Ausgabe. Erlangen 1852.

Das vor uns liegende Buch ift keineswegs, wie es der Titel besagt, nur zum Gebrauche sur gebildetet Landwirthe, sondern es ist dasselbe ebenso wohl dem gebildeten Gärtner zum Gebrauche zu empfehlen. Die Shemie ist eine Wissenschaft deren Kenntnis jedem praktischen Gärtner fast unentbehrlich geworden ist. Der herr Berkasser hat bei der Bearbeitung bes Buches die wichtigsten Lehrgegenstände der Agriculturchemie, die mehr oder weniger auf die Horticultur Anwendung sinden, nicht nur in einer bestimmten Neisensfolge niedergelegt, damit der Zuhörer auf der Lehranstalt nach dem freien Bortrage für das gesprochene und flüchtig gewordene Wort wieder Anknüpspunste sinde und dasselbe zum vollkommen flaren Berständnis bringe, sondern er hat sie auch in einer Korm gegeben, welche sie dem gebildeten Landmann und Gärtner zum Selbsstüdium zugänglich macht.

Die in dem Buche enthaltenen und für den Gärtner belehrenden Abhandlungen beziehen sich auf die Rahrungsmittel der Pflanzen und ihre Duellen, auf die Brundbestandtheile der Pflanzen, ihre Duellen und ihre Bedeutung für das Ecdeihen derselben, den Humus und die Berwesungssauren, die Bodenarten, Einstuß des Lichtes, der Bärme ze. auf das Wachthum der Pflanzen, auf die Düngerarten ze. ze. Einen überwiegend großen Reichthum des Wissenswerthen sindet aber der gebildete kandwirth in diesem Buche und dürfte von keinen, ohne bedeutenden Ruchen daraus gezogen zu haben, aus der hand gelegt werden.

Venilleton.

Lefefrüchte.

Bfropfen ber Reben. Berr Deconomierath Bronner theilt in ber 3tfc. b. landwirthich. Ber. f. Rheinpr. 1852. Rachftebendes über biefen Wegenstand mit: "Das bies heran übliche Pfropfen ber Reben in ben Burgelftamm, welches mehrere Boll unter bem Boben vorgenommen wird, hat gar mancherlei Nachtheile, indem oft faum bie Salfte angebet. bie andere Salfte aber ausbleibt. Sind bann bie Triebe berangemachfen, fo bauern fie nur einige Jahre und geben wieder gurud, wenn bie Stode nicht umgelegt, b. b. verjungt werben, mas mit man= derlei Umftanben verfnüpft ift. Berr Detonomierath Bronner außert fich über biefen Gegenstand alfo:

"Die Behandlung bes Pfropfens in Burgund ift folgende und wird, wenn nach derfelben verfahren, taum eine Rebe ausbleiben, und man hat im zweiten Jahre einen vollkommenen Stock.

Schon Ende Februars ober ansfangs Marz schneibet man fich bie Pfropfreifer und legt biefelben im Reller gerabehin auf den Boden, ohne sie in Sand und Erbe eingu-

graben. Die Pfropfreiser muffen bie Lange von 11/2, 2 bis 3 Fuß haben, und werben fo abgeschnitten, bag von bem vorigfährigen Solze noch etwa fingerlang baran bleibt. Begen Ende Aprile, wenn bie Reben erbfengroße Augen ge= trieben haben, ja nicht früher, nimmt man ben gu pfropfenden Stock in die Sand, und mablt fich eine Stelle in der Sobe von 1-2 Schuh über bem Boben, welche mit bem Pfropfreis verbunden werden foll. Diefe Stelle muß ebenfalls vorigjähriges, b. h. zweijähriges Solg fein, benn einjähriges taugt nicht. Gewöhnlich mablt man eine Stelle, welche gerade fo bick ift, wie bas Stud am Pfropfreis, fo bag an beiben Geiten Rinbe auf Rinde paßt.

Run schneibet man an bem Pfropfreise bas alte Holz auf 11/2 bis 2 Joll feilförmig zu, steeft es in die zu pfropfende Rebe, in welche man einen Spalt von oben herab machte, wie beim Propfen der Bäume, und sucht damit Rinde auf Rinde zu bringen. Dieses wird nun mit einem wollenen Faden sest verwieselt. Jugleich steeft man einen Pfahl daneben, um die gepfropfte Rebe

beffer als Baft, weil diefe fich im Boben balb gerfett, und bann an biefer Stelle fich leichter Burgeln bilben fonnen.

Ift nun biefes alles vorgerich= tet, fo grabt man ben Stock gang auf, fo bag er etwa 1 guß von Erbe entblößt ift, giebet bann eine Grube von 1 Auf tief an bie Stelle, wohin ber Stock gelegt merben foll, und bringt auf ben Boben ber Grube etwas gute fruchtbare Erbe, bamit fich barin leicht Burgeln bilden fonnen. Run wird ber gange Stock umgelegt, und bas Pfropfreis in bie Grube forgfältig gebracht, Damit es fich nicht verschiebt. Dann mirb bie verbundene Stelle mit auter Erbe bedeckt mit bem Rufe angetreten, und bas Reis an ber Stelle, mobin ber Stock bestimmt ift, etwa 1 fuß fentrecht aufgebogen, wie wenn man Blindreben fest. Bugleich wird es an einen Pfabl gebunden, und alle Augen bis auf bie Rebe auf bemfelben Plage wieder hervorfeben laffen, fo fann Gaftes Ginhalt zu thun, ließ ich man auch die Grube freisformig fcon gegen Mitte bes Januars, machen und bie Rebe mit bem Pfropfreis im Birtel berumbiegen, was aber nur ein geübter Arbeiter thun fann; ficherer ift es immer, wenn man bie Rebe gerabe ausftrectt, bamit fie nicht in ber Richtung verschiebt, man fann fie lieber bas nächfte Jahr gurudbringen, inbem man bie Rebe, Die ausgetrieben Reben gang allein burch bas fpate murbe, auf bie alte Stelle gurud: biegt. Diefe Methobe ift bie gwedmäßigste, indem man in 2 Jahren einen pollfommenen Stock erhalt. ber bauerhaft weil auf einem Mutterftoche bafirt ift, ber vermoge feines gefdnitten; Ausgangs Marg faben Umlegens feine gange Triebfraft bem alle fo aus, als fei alles leben aus neuen Antommling gumenben muß, ihnen gewichen. Am 1. April fonitt

anzubinden, damit fie nicht aus ber Die im Boben liegenden 2= Richtung tomme. Die Bolle ift und lejahrigen Reben werfen auch besonders an der Pfropfitelle fogleich Burgeln, wonach bem Stocke alfo eine boppelte Ernährung gufommt."

Welches ift die gunftigfte Beit zum Schneiben ber Reben. Diese Frage wird in ber 3tfc. b. landwirthich. Ber, für Rheinpr. 1852, wie folgt beantwortet: "Lang= jabrige Erfahrungen baben mir bewiesen, bag bas Schneiben ber Reben nach ber Mitte Des Monats Mars nachtheilig auf bie Rebenftode einwirft; bei barauf erfolgter gunftiger Bitterung ift ein mehrere Bochen anhaltender Musfluß ber Gafte er= folgt, ber nothwendig bie Stocke schwächen muß, und wenn mehrere Jahre lang bas Schneiben fo fpat vorgenommen wird, folde zu Grunde richtet. 3ch fonnte biefem Uebel nicht wohl abhelfen, weil bas Schnei-Die bem Boben gunachft ftebende ben oft 4-6 Bochen erforberte. ausgeschnitten, und bann Die Grube und wegen ungunftiger Bitterung mit Erbe bebeckt. Will man aber bis zum April fortgefahren werben mußte. Um bem Musfließen bes wenn es bie Bitterung erlaubte, mit Schneiben beginnen und fo amei Monate fortfahren, in ber Meinung, bas zu frühe Schneiben werbe, wenn auch fväter noch bedeutende Ralte eintrete, weniger ichaben, ale bas ju fpate Schneiben, eben weil burch bas übermäßige Ausfliegen Schneiben veranlagt, ber Stock gu febr geschwächt murbe. großen Ralte am 20. Februar 1846, wo wir babier 17 Grab batten. waren meine Rebftode fcon zu 5/6

beschnittenen Traminerebstocke, ber wie ich hier voraussetze, Die Kraft fruber nach bem von mir felbft bes Triebe noch nicht gang erlofchen unternommenen frühen Schneiten ift, fo geschieht ber Schnitt im Donur einen Tropfen Baffer von fich vember zu frub; tritt dann eine begab, an 5 Bapfen ben einen mit beutende Ralte ein, fo mag fie nach= einem Auge noch einmal ab. weil ich burch die bebentenbe Ralte ben gangen Stock, fo wie überhaupt Leben." ben größten Theil bes Beinftocks burch ben Froft gerftort glaubte, um gu feben, ob noch einiges leben barin fei Der Bapfen Schnitt fich troden; nach einigen Tagen zeigte fich blos an biefem neu beschnitte= nen ein schmutiger Auswurf, ber zwei Monate lang anbielt und gu= lett eine weiße Ueberfruftung gurudließ; bie übrigen 4 Bapfen trie: ben ihre Augen balb recht fraftig aus; ber fünfte, im April noch einmal befchnittene blieb aber febr gu= rud, fo baß feine zwei in bem Sabre getriebenen Reben faum bie Balfte Dice und gange ber übrigen 10 Reben hatten, welche aus ben übrigen 4 Bapfen erwachsen waren. Bubem batten bie zwei Ruthen bes am 1. Upril nochmals beschnittenen Bapfens 3 fcwächliche Traubchen, mabrend bie im Februar beschnittenen 4 Bapfen, 19 volle Trauben batten. Es ergiebt fich hieraus, bag bas frube Schneiden im Januar und Februar nicht allein feinen Schaben, fondern sogar Rugen bringt, abge= feben bavon, bag baburch jebe Gaft= entleerung vermieben wirb.

Undere verhalt es fich mit ber Frage über bas Befdneiben im Rovember. Nach obiger Mittheilung halte ich ben Schnitt vom 20. Ja= nuar bis 20. Marz (ja nicht fpater) für ben beften. 3m November scheint das Solz zwar reif bis auf bie Spigen ber Reben, Die ohnebin bei und abgeschnitten werben; ob aber bei all' bem Abgang ber Blatter und Trodenscheinen der Rebftode alles Leben aus bem Stocke gewichen lungen gegeben. Sammtliche Meffer

ich an einem Unfange Rebruar felbft ift, mochte ich bezweifeln, und wenn, theilig wirfen. 3m Januar und Februar ift aber im Rebftocf fein

Miscellen.

Ableger-Bange. Aus ber berühmten Meffer-Kabrit ber Berren Bebrüder Dittmar in Beil= bronn a/R. (Königr. Bürttemberg) ift eine fogenannte Ableger = Bange hervorgegangen, bie in bortiger Begend fich bereits ber allgemeinften Theilnahme zu erfreuen bat. Die= felbe bient namentlich bagu, um fcnell und mit Gicherheit Ableger von Relfen und fonftigen weichholzigen Gewächsen zu machen. Die Bange ift ber Urt conftruirt bag man mit berfelben burch einen Drud gleich= zeitig ben borizontalen Ginschnitt und ben verticalen Spalt macht, ohne babei zu weit einzuschneiben ober was bei ungenbten Banben fo leicht geschieht, zu weit aufzuschligen.

Da auch wir uns von ber febr praftifchen Gigenfchaft berfelben über= zeugt haben, fo empfehlen wir biefelbe hiermit hauptfächlich allen Relfenguchtern, wie auch allen Garts nern bie weichholzige Bemachfe burch Ableger zu vermehren fuchen.

Bei biefer Belegenheit gewährt es uns ein großes Bergnugen ber übrigen praftifchen Garten=Inftrus mente, welche aus biefer Fabrif ber= vorgegangen, rühmend empfehlen gu fonnen. Mehere bierber gelangte Bartenmeffer verschiedener Gattung baben ben größten Beifall gefunden und Beranlaffung gu neuen Beftelwie die Garten-Inframente sind nach den neuesten pratisspen Mustern gemacht, wie solche in den verschieschenen Gegenden Deutschlands, Frankreichs, Englands und namentslich auch auf der K. landwirsschäftlichen Academie Hobenheim zu. ans gewendet werden. Die Fabricate der Herrn Gebr. Dittmar haben von den Industries oder Gewerdes Bereinen der Medaillen erhalten, was gleichfalls für die Trefflicheit der febt setzerschen sprämien oder Medaillen erhalten, was gleichfalls für die Trefflicheit der Falls und

€. D-0.

Renste Commergewächse welche ben Blumenfreunden zur Ausschmückung ihrer Blumenbecte empfohlen werben tönnen, sind nachsolstenen, mit ind sie Samen der betben in meheren Samenhandlungen hierfelbst und in Ersurt namentlich bei herrn Gebrd. Billain und anderen zu mäßigen Preisen zu beziehen. Die mit einem * bezeich neten sind zart und verlangen unter Glas erzogen zu werden, die übrigen sind jedoch ganz hart.

*Amaranthus globosus, nen gelb,

berrlich.

Antirrhinum majus, herrliche neue, weiß und roth blühende Zwergvarietäten.

Collinsia bartsiaefolia, bunkel-

purpur.

Collinsia multicolor, vielfarbig. Kaulfussia amelloides flore albo, mit weißen Blumen.

Limnanthes rosea, mit rosa farbenen Blumen.

Limnanthes alba, mit weißen Blumen.

Nemophila aurita var. alba grandiflora.

Nolana grandistora alba, mit weißen Blumen.

*Portulaca Tellussoni coccinea, mit icharlachrothen Blumen.

*Portulaca Thorburnl (aurora).
*Salpiglossis sinuata coccinea, fcarlactroth, herrlich.

*Salpiglossis sinuata alba, mit weißen Blumen.

Tropacolum Scheuermannianum, febr fcon.

Astrapaea Wallichii fieht seit vorigem Monate in einem 2 Huß und in einem 6 Huß hohen Exemplare in der berühmten Treibgärtnerei des Herrn G. Geitner zu Planig bei Zwicau in schönfter Blüthe.

Ordideen aus Samen. 3m 16. Jahrg. ber Allgem. Garten= geitung G. 1 gab ich einige Bemerfungen über bie Ungucht ber Ordibeen aus Samen, und ermähnte gleichzeitig baß von ben im biefigen bot. Garten von mir ausgeftreuten Samen im Jahre 1847 mehere ge= feimt und im December beffelben Jahres eine Sobe von 1-2" erreicht hatten und fich bie jungen Vflanzchen als folde von Zygopetalum Mackayi erfennen lieffen. Geit jenem Jahre verpflangte ich mebere biefer Sämlinge alliabrlich und haben zwei berfelben nicht nur 9 Scheinknollen wie über 1 Kuk lange Blätter gebildet, fondern zeigten auch im Dezember v. 3. ihre erften Blüthenschafte. Diefe ent= falteten ihre erften Bluthen Unfangs Januar b. 3., fo bag bie Samen= pflanzen 5 Jahre von ber Ausfaat ber Samen bis gur erften Bluthen= entwickelung bedürften. Die Urt ift von ber Mutterpflange burchaus nicht abweichend.

€. D-0.

Personal - Notig.

Berr 3. G. Lübide, Runft= gartner bes herrn Grafen Schall Riaucour zu Gaufig bei Baugen, feierte am 16. December v. 3. fein 50-jabriges Dienft-Jubilaum.

Notizen an Correspondenten.

richtig und nicht wie Gie behanpten bie M. punctata.

herrn Sch... in Beimar und herrn G..... in Planis. Ihre Beilagen famen gu fpat um mit bem porigen Befte ausgegeben werben gu tonnen.

herrn &.... in Salle. Erhalten und mird gern benutt merben.

Berrn E ju Eröllwiß. Bic Sie feben babe ich bas Bergeichniß fo gut als thunlich benutt und bitte um fernere Mittheilungen. Gine Victoria - Pflange Berr & ... in F bie von werben Sie wahrscheinlich jur Zeit er-und erhaltene Maxillaria eucullata ift halten fonnen.

Siermit erlaube ich mir bie geehrten Blumenfreunde auf folgenbe Sortimente, Die mein Pflangen und Samen-Catalog enthalt, noch gang befonders aufmertfam gu machen.

Malven, englische und schottische Pracht=Sorten, in Samen und Pflangen. Melfen, von ber erften Privat : Sammlung Deutschlands mir jum alleinigen Betriebe überwiefen. Mftern, neue Paeonien-· blutbige, aus frangofischen und beutschen Blumen burch funftliche Befruchtung gezogen, 3-4 3oll im Durchmeffer. Erfurtur Commer-Levfojen, 8/10 - 9/10 gefüllte, mit iconen, neuen Pracht-Sorten. Bon Cinerarien, Calcolarien, Verbenen & Rofen bie herrlichften Sortimente. Rofen auch hochftammig fon; fiebe Pflanzen-Catalog Ro. 17 bie aufgeführten Gortimente. Durch frifche fraftige Samen, fcone gefunde Pflanzen, rafche Bedienung, fuche ich bas freundlichfte Butrauen zu rechtfertigen.

Erfurt, Januar 1853.

S. C. Beinemann.

Blumen: und Pflangenfreunden bie ergebenfte Ungeige, baf mein Bergeichniß fur 1853 über Gemufe, und Blumenfaamen, Pflangen 2c. bereits bie Preffe verlaffen; es bietet baffelbe burch feine Reichhaltigfeit bes Rüglichen fowohl wie an Rovitäten eine mannigfaltige Auswahl.

3ch bitte zu beffen franco Bufenbung mich burch frankirte Briefe recht gablreich veranlaffen zu wollen und verfichere ich bie ertheilten Auftrage reell und prompt auszuführen und ben guten Ruf meines Etabliffements, welchen es fich feit 20 Jahren zu erfreuen bat, auch ferner zu erbalten.

> Fried. Wilh. Wendel, Runft= u. Sandelsgärtner.

Blumenfreunden

vie ergebenfte Unzeige, baß mein neues Berzeichniß pro 1853 bereits erschienen und auf franco Briefe zu haben ift, sowohl hier, als unter gleicher Kirma in Beimar, meiner Commandite, wie auch durch herrn Bilb. Schmidt u. Co. in Leipzig, wohin zur Bequemlichteit auch Bestellungen ze. eingereicht werden können. Glüd auf zum neuen Jahre!

Köftrig, im Fürstenthum Reuß, ben 1. Januar 1853.

3. Sieckmann, Kunst- u. Handelsgärtner.

Mein neues Berzeichniß von Feld-, Wald- und Blumensamen für 1853 ift so eben erschienen und erlaube ich mir alle geehrten Blumenfreunde, auch Forst- und Landwirthe auf dasselbe aufmerksam zu machen, da dasselbe nicht nur eine reiche Auswahl der genannten Samereien, welche bei außerst billigen Preisen von vorzüglicher Qualität sind, sondern auch einen Auszug von ausgesuchten Pflanzen meiner stets mit dem Reuesten versehenen Sammlung, enthält. Auf portofreie Anfragen stehen gern Jedem Verzeichnisse franco zu Diensten, wie auch beren durch die Erpedition dieser Zeitung bezogen werden fönnen.

Erfurt, Anfang Januar 1853.

3. C. Schmidt.

Mein neues Berzeichniß für 1853 über Gemufe-, Feld- und Blumen-Camen, Topf- und Landpflanzen, Georginen ze. ift erschienen und bitte ich, zu beffen franco Zusendung mich bald gefälligft veranlaffen zu wollen; bei gefälligen Auftragen bie beste und schnellfte Bedienung zusichernd.

Erfurt, im December 1853.

Joseph Sternecker, Runft- u. handelsgärtner.

- Bur Beachtung! -

Die gefrönten Erfolge vielsähriger Bemühungen einen ausgezeichneten Sommer : Levkojen : Flor zu erzielen: erlaube mir auch in weitern Kreisen meine neuesten Erzeugnisse zur Anzeige zu bringen, ba die Güte und Reimfähigkeit des Saamens außer allem Zweifel liegt, wie dies meinen hochgeehrten Kunden längst befannt ift. Bon nachstehenden Sortiments gebe ich ab:

30 Sorten blos großbolbige neue halbengl., zum Bouquetschneiben sich vorzüglich eignende für 1 Thir. 10 Sgr.; 15 Sorten porzüglichste neue großblüth. Zwerg-Ppr. L, beren jeder Stock ein

prachtvolles Bouquet bisbet für 1 Thir.; 15 Sorten später blühende hohe Pyr.=L., vorzüglich brauchbar als Winterflor in Glashäusern in kleinen Töpfen, für 1 Thir.; größtblumige Sommer=L., die Größe ber einzelnen Blumen übertrifft ein Zweithalerftud, 15 Gorten für 1 Thir.; bewundernemerther monftrofer Levt., beffen Blumen fich nur in Form einer rofa Erdbeere zeigen, 100 Rorn fur 2 Ggr. und als vorzüglichfte Novität großblumiger lichtstammengelber Zwerg: und Pyr. L., 24 Korn 2 gGr. Außerdem schöne Sommer-Levtojen 30 Sorten für 1 Thir.,

60 Sorten für 2 Thir., 80 Sorten für 3 Thir., 100 Sorten für 4 Thir.

Striegan, in Schleffen, Januar 1853.

Guftav Teicher, Runft= u. Sandelsgärtner.

Handels : Motiz.

Allen Blumenfreunden empfehle ich meinen neuen Preiscourant, enthaltend: Die neuften Blumen : und Bemufe-Samen, Knollen. 3wiebeln, Topf= und Landpflangen, und bin bereit felbigen gern auf franco Berlangen gratis gugufenben.

Rudolftadt, ben 28. Januar 1853.

Guftav Rufter.

Diefem hefte find beigegeben:

1. Preis-Courant Ro. 9 ber Barm= und Ralthauspflangen von Beren G. Geitner's Treibgartnerei gu Planit bei 3midan auf das Jahr 1853.

Blumen: wie Pflangenfreunde finden in bem Bergeichniffe biefer berühmten Sandelsgartnerei eine Auswahl ber neuften und fconften Pflanzen, besonders zahlreich vertreten find die Uchimenen, Glorinien, Geonerien, Farrn, Azaleen, Camellien, Berbenen u. bergl., bann aber noch besonders die Drchideen und die jest fo beliebten Bafferpflangen.

- 2. Bergeichniß ber Gamereien und Pflangen bei S. Schwabe. Kunft: und handelsgärtner in Beimar. 1853. Die Gärtnerei bes herrn Schwabe, welche berfelbe am l. Juli b. 3. nach Eisenach verlegen wird, hat sich mahrend ber Jahre ihres Bestehens in Beimar burch ihre Reellität einen so großen Ruf erworben, daß wir mit Beranugen auf bas uns vorliegende und biefem Befte beigegebene Bergeichniß ber verfäuflichen Gamereien und Pflangen aufmertfam machen.
- 3. Der Camen: und Pflangen: Preiscourant Ro. 16 und 17 von R. C. Beinemann in Erfurt.

Much biefes Bergeichniß enthält vieles Schone, besonders unter ben Sauepflangen, fowie eine große Muswahl ber gangbarften Bier- und Modepflangen.

herr J. F. Drege in Altona, Palmaille Ro. 50 hat frifche Samereien aus Sud-Reuholland, von Dr. Ferd. Müller gesammelt, erhalten. Es sind größtentheils neue und sehr hübsche Pftanzen-

Arten barunter, mit Angabe bes Bobens, worauf fie machfen.

Gleichzeitig erhielt herr Drege Gub-afritanische Samereien und Cap- Zwiebeln, von herrn E. Zepher 1851 und 1852 gesammelt. Unter biesen befinden fich ebenfalls sehr seltene und ichon blübende Urten. Wegen franco Einsendung der darüber erschienenen Berzeichnisse beliebe man sich in frankirten Briefen an herrn Drege oder an die Redaction biefer 3tg. zu wenden.

Die Rebaction.

Offerte.

herr Rudolph Mettler, nicht nur ber gartnerischen Belt als früherer Redacteur ber hamburger Garten- und Blumenzeitung befannt, fondern auch ale Befiger bes ehemaligen Sortifulturiftischen Ctabliffe: mente in Wandsbeck, welches berfelbe im vergangenen Sabre in ber Absicht aufgab, um feinen lange gehegten Bunfch auszuführen: Die Orchideen, welche er bier mit fo großer Borliebe gesammelt, fultivirt und gepflegt hatte in ihrem Baterlande, ben Tropen, machfen zu feben und Diefelben fur europäische Sammlungen bafeibft gu fammein, municht - ba ibm leiber nur zu wenige feste Auftrage geworden find, obgleich er faft gang Deutschland, Belgien, Die Schweiz, Frankreich burchreif't hat, um ein berartiges Unternehmen ausführen gu fonnen - eine Stelle als Orchiveenkultivateur ober bie eines Borftebers eines öffentlichen ober Privat-Gartenetabliffements zu übernehmen, gleich ob in Deutschland, Belgien, Franfreich, Schweben ober Rugland. Etwaige Offerten wird Berr Robert Rittler in Samburg Franco für ibn entgegennehmen. Die Repaction.

Verbefferung.

3m vorigen Softe Seite 39, Beile 7 v. II. lefe man animalifden ftatt mineralifden.

Die une von herrn G. Geitner überfandte Ansicht feines Victoria-hauses ift biefem hefte beigefügt worden.

Gartenbau-Dereine.

In ben Samburger Blättern lafen wir vor einigen Wochen, baß ber feit 1836 gu Samburg bestehende Garten= und Blumenbau-Berein fich in einer eben nicht fehr befriedigenden Lage befindet. Die Babl feiner Mitglieder bat fich, namentlich feit bem ungludlichen Brandjahre von 1842 fast bis auf die Salfte vermindert und es liegt flar por Augen, bag ein folder Buftand ber Dinge bie Erifteng bes Bereins gefährben muß, falls nicht bas Dublifum feine Theilnahme an bemfelben fteigert. Es ift aber auch unleugbar, bag burch bie bisberige Birfung bes Bereins, als burch beffen alljährlich ftattgefundenen Ausstellungen mit ihren Berloofungen und gelegentlichen Preisvertheilungen, burch bas regelmäßige Erscheinen bes Archive u. a. Die Bartenfunft in und um Samburg auf eine fehr bobe Stufe gebracht worden ift. Die Theil= nahme bes Publifums hat fich allerdings bedeutend vermindert, aber eben fo traurig ift es bag auch die Theilnahme ber Bartner felbft an ben Ausstellungen abgenommen bat, fo baß lettere jest nicht mehr bas find, mas fie noch vor einigen Jahren maren. Die Theilnahme bes Publitums wird fich gewiß wieder fteigern, fobald bie Ausstellungen nur eine größere Abmechselung barbieten werben. Die Samburger Blumen- und Pflanzenausstellungen hatten ben Ruf bie beften in Deutsch= land zu fein, besonders mas tie Aultur ter zur Schau gebrachten Pflanzen betraf. Gie find ce in diefer Beziehung auch noch jest, jedoch bieten fie ju wenig Abwechselung. Geit ben letten 4-6 Jahren feben fich fammtliche Ausstellungen im Allgemeinen fo gleich, wie ein Gi bem andern, man fab außer einigen neuen im Laufe bes Jahres eingeführten Pflangen-Arten fast immer nur biefelben Pflangen aus benfelben Garten, ja faft biefelben Exemplare wieber, nur bag biefe etwas iconer und mehr berangewachsen, zuweilen iconer oft aber auch ichlechter in Bluthe waren als früher, felbft bas Arrangement mar mit einigen Abmechfe= lungen im Allgemeinen fich immer ziemlich gleich geblieben. Unter folden Umftanden fonnte es nicht fehlen, bag bie Theilnahme bes größern Publifums nachlaffen mußte, man gieht es vor, lieber nach einer bebeutenden Gartnerei gu geben um bafelbft bie in Bluthe ftebenben Pflangen neben Sunderten nichtblübenden in Augenschein zu nehmen und zu bewundern - wo man es noch obenein unentgentlich haben fann als nur einen Theil diefer Pflangen gegen ein nur freilich fleines Entree. Diefe Meußerung borten wir oft fagen. Da in ben letten Jahren auch

nur felten für bestimmte Leiftungen vorber Pramien ausgesett maren, fo perminderte fich auch die Theilnahme ber Bartner an ben Ausstellungen, benn bie Mebrzahl jog es vor ihre Schape in ihren eignen Bemachsbaufern ruhig abbluben gu laffen, ale fie nach einer Ausftellung gu fenden um fie nach zweien oder breien Tagen abgeblüht oder ruinirt wieder fortzunehmen. Um die Theilnahme ber Gartner ftets mach ju erhalten, um gute Erzeugniffe gu ben Musftellungen gu befommen, ift es unbedingt nothwendig, bag Pramien für gemiffe Leiftungen ausgefest und biefe icon ein Sabr vorber festgefest und leute ju Preidrichter gemablt merten, bie ohne jedes Intereffe und unpartheifch bei ber Bertheilung berfelben verfahren. Done ber Abminiftration bes Samburger Blumen: und Gartenbau-Bereins irgend wie nabe treten ober Bormurfe machen zu wollen, benn wir erfennen ihren bisberigen Gifer fur bie aute Cache volltommen, find wir bennoch ber Deinung, bag bie Ber: waltung einer Reform bedarf, und andere Magregeln ergriffen werden muffen, wenn ber Berein ferner gunftig befteben foll, tie Theilnabme Des Publitums findet fich ichon von felbft mieder. Barum follte es nicht möglich fein zu erlangen, baß fich auswärtige Gartner mit ihren Erzeugniffen auch bei unferen Ausftellungen betheiligen - ba bie Berbindun: gen fo bequem und leicht - wie es unfere bedeutenoften Sandelegartner bei ben Ausstellungen in anderen Stadten thun, 3. B. in Berlin und Potebam. Es ift bier nicht ber Drt naber auf Die Cache einzugeben, wir wollen aber munichen, baß bie Betheiligten es nicht babin fommen laffen werben ein Infiitut eingeben zu laffen, welches bisber abnlichen im Inund Auslande murbig gur Geite ftand. Stabte, mo ber Bartenbau noch lange nicht auf einer fo boben Stufe fteht und lange nicht fo viele treffliche Gartnereien aufzuweifen haben, befigen ihre Bartenvereine und balten Ausstellungen, Die fich von Jahr ju Jahr immer mehr beben. -Mit Freuden erfahren mir fo eben, daß fur ben Margmonat eine große Blumen- und Pflangenausftellung angefest ift. Moge Diefelbe eine recht aute und fur bie Raffe bee Bereins erfprichliche merben!

Es wird bier nicht am unrechten Drie und zugleich intereffant fein, einige Data über bie Theilnahme bes Publifums an ben jahrlichen Musftellungen ber zwei nebenander bestehenden Bereine in London: ber bor= ticultural Society und ber Royal botanical Society ga erfahren, obgleich Ronden nicht mit Samburg verglichen werden fann. Die erftere Gefellfcaft befteht feit 20 Jahren, Die lettere erft feit 10 Jahren und als Diefe ihre Mustellungen gu eröffnen anfing, glanbte man allgemein, baß Die ber Borticultural Gociety weniger besucht werden murben, jedoch man irrte fich bedeutent, benn grate bas Wegentheil bat fich erwiefen, Die Concurreng fpornte beide Gefellichaften an thatig zu fein und beibe Gefellichaften bestehen trefflich nebeneinander und veranstalten alljährlich Die großartigften Pflangenausstellungen. Go etwas tann freilich nur in London ftattfinden und wenn noch mehere Bereine erfteben und Ausftellungen veranftalten follten, merben auch biefe besteben, worüber mir bald Bemeife haben werden fonnen, benn bie Glaspallaft-Gefellichaft wird in tem großen Glaspallafte gu Gybenham jedenfalls auch Mus-

ftellungen veranftalten.

Bie fiart fich bas Publifum an ben Ausstellungen feit bem Befieben ber beiben oben genannten Gesellschaften betheiligt hat, beweifen

nachfolgende Tabellen, die wir dem Garbeners und Farmers Journal entnehmen, der Kürze wegen jedoch nur die Total-Summe der drei Ausstellungen eines jeden Jahres anführen. Jede Gefellschaft veranstaltete jährlich drei Ausstellungen, eine im Mai, eine im Juni und die dritte im Juli und dauerte jede dieser Ausstellungen nur einen Tag.

Horticultural Society.		Botanical Society.	
Sahr	Total: Summe bes Be- fuches ber brei in biefem Jahre flattgebabten Aus- ftellungen.	Sahr	Total Cumme bes Be- fuches ber brei in biefem Jahre flattgehabten Aus- ftellungen.
1833 1834 1835 1836 1837 1838 1839 1840 1841 1842 1843 1844 1845 1846 1847 1848	4,900 8,245 12,882 17,335 15,998 15,917 17,614 19,138 21,974 22,582 23,450 22,966 21,799 24,362 19,411 18,192 18,231 18,564	1843 1844 1845 1846 1847 1848 1849	8,522 10,540 10,773 16,937 19,261 19,816 23,216 21,986
1851 1852	20,277 16,294	1851 1852	35,163 24,205

Samburg, im Januar 1853.

Ueber bas

Pflanzen der Däume und Sträucher in Anlagen.

Bom Runftgartner Friedr. Loebel.

Durch Unlegung neuer Garten-Anlagen und Beranderung ber alteren Garten, haben in ben letten Decennien auch in unferm Deutschland Vflanzungen von Baumen und Strauchern in folchen Maffen ftattge= funten, bag man es faft fur überfluffig erachten mochte, noch einige Bemerfungen in Bezug auf Berrichtung und auf Die geeignete Beit, in melder Pflanzungen vorgenommen werden follten, zu machen, wodurch ein ficheres Fortkommen und Bedeiben ber Baume und Straucher erzielt wirb. Es ift nicht zu leugnen, bag jest in unferen Gartnereien nicht allein mehr Corafalt auf Die Pflanzungen verwendet wird, fondern man bat ce auch burch praftische Erfahrung babin gebracht, Die richtigen Mittel zu ergreifen, welche fich hauptfachlich auf ein vollständiges Bebeiben ber Pflanzungen grunden. Ginen Beweis liefern und bie neuen Gartenanlagen, Die nach wenigen Jahren ihrer Entstehung fraftig machsende Baume und Straucher aufzuweisen baben. Es ift allerdings nicht burdweg ber Schluß zu faffen, bag fraftige Baum: und Strauch: gruppen ihres Beftebens nur ber gefchickten Sand bes Bartners verranten, fondern Bodenlage und überhaupt naturverhaltniffe find oftmals bierbei eine Sauptmitmirfung. Man fann mit ziemlicher Gewißheit annehmen, baf in ber Regel, je fruchtbarer ber Boben eines Terrains ift, welches zur Gartenanlage bienen foll, meiftens befto weniger Mufmertfamteit bei ben Pflanzungen verwendet wird; ja öftere geschiebt eine Pflanzung ohne alle Rudficht einer geeigneten Zeit, noch viel weniger auf folde Beife, mas faum im Entfernteften auf einen guten Erfola fdließen läßt.

Wenn auch ein Terrain, welches Pflanzungen aufnehmen foll, im Boraus auf ein sicheres Gebeihen ber Baum- und Strauchgruppen schliegen läßt, so follte man mit der Bearbeitung des Bobens eben fo zu Werke schreiten, als es bei weniger guten Bobenlage zu geschehen pflagt. Durch eine gehörige Bobenbearbeitung und bem Gegenstand zweckentsprechenden Pflanzung, wird man für Kostenauswand und bie tabei verwendete Mübe, durch einen schnelleren und weit kräftigeren

Buche binlänglich entschädiget.

Bevor alfo eine Pflanzung beginnen fann, muß nach Berhaltniß bes zu pflanzenden Gegenstandes, ber Boben mehr ober weniger tief rajolt werben. Fur Baumgruppen ift, je nachdem fich bie Bobenlage berausstellt, 3-4' und für Straucher 2-3' tiefes Rajolen binlanglich. Die Art und Beife wie bas Rajolen bewerfstelligt wird, ift binlänglich befannt, allein es fommen boch noch einzelne Kalle vor, wo ohne alle Rudficht bes Bodens bie in Banten aufgeworfene Erbe beim Rajolen fogleich planirt mird. Gin foldes frubzeitiges Planiren muß befibalb vermieden werden, bamit die atmosphärischen Ginfluffe auf bie noch nicht im Rulturzuftande befindliche Erbe mehr einwirfen fonne. Das Rajolen follte auch bei einer augenscheinlichen guten unteren Erbichicht, einige Beit früher vorgenommen werden, als bis bie Beit zum Pflanzen brangt. Gefdieht bas Rajolen im Commer, und bie Botenlage ber unteren Erbicicht befteht aus humus ober aus Sand mit reichhaltigen Mergel vermifchtem Boben, fo fann nachften Berbft die Pflangung beginnen. Weniger ftatthaft ift eine Berbftpflanzung bann, wenn bie untere Erb. fchicht aus Thon ober aus folden Bobenarten bestehet, welche nicht bie Eigenschaft eines für Gebolze geeigneten Boben befigt. Es ift baber in allen Fällen angerathener bas rajolte Land bis zum Fruhjahr unplanirt liegen zu laffen. Durch bie hauptfachlich im Binter ftattfinden= ben almofpharifchen Ginfluffe wird ber Boden milber, und verliert auch leichter Die etwa enthaltenden fcablichen Theile. Das Planiren muß jeboch im Fruhjahr erft bann gefchehen, wenn bie obere Erdichicht wieder gut abgetrocknet ift, gefchieht es bei schwerem Boden fruber, fo wird Diefer gum Rachtheil ber Pflangung nicht allein festgetreten, fonbern es wird auch badurch bas Pflanzen erschwert.

Bestehet Die obere Erdichicht eines Terrains, was unfangreiche Pflanzungen aufnehmen foll, nur aus unfruchtbarem Boben, fo murben bie verschiedenen Bebolg- und Straucharten feinen freudigen Fortgang barin finden, bevor ber Boben überhaupt nicht burch Dungung fruchtbar gemacht wird. Ginen folden Boben burch Dungung in Rulturguftand ju bringen, erfordert je nach Beschaffenheit, zwei auch mehere Jahre, und fonnte allerdings nur mit ben entlegenften Pflanzungen vorgenom= men werden. Es ift unftreitig bie befte und fogar billigfte Rultur= methobe; benn nachdem bie Stellen, welche bie fünftigen Pflanzungen einnehmen follen. rajolt und im Fruhjahr geebnet wurden, wird bas Land ftart gebungt, geborig umgegraben und in einer gulaffigen Reit mit Rartoffeln bepflangt. Es mußte ber Boten ein gang unbrauchbarer fein, wollte ber Ertrag vorzüglich bei einer gunftigen Bitterung ben Berth bes Dungere und ber Bearbeitung bes Rartoffelbaues fich nicht bezahlt machen, ober in besonderen Fallen mohl auch überfteigen. In einigen Gegenden mangelt ber Dunger mehr ober weniger, und es wird biefer bieweilen zu einem enormen Preis verfauft, es fommt mobl auch vor, bag bie geborige Quantität nicht zu beschaffen ift. Unter folden obwaltenden Berhältniffen ift es angerathener bas Land zu par= celliren und mehere Jahre an arbeitfame Leute unentgelblich gur Be-

nugung zu überlaffen.

Bur Erzielung eines guten Rafens nuß bas Land ebenfalls rajolt werben, boch braucht biefes, um bas Unfraut zu vertilgen, höchftens 11/2' tief gescheben. Das Gras geht mit seinen Burzeln meistens nur wenige

Boll tief, und es verlangt daher hauptsächlich zu einem besonderen guten Gedeichen, daß sich ziemlich einen Spatenstich tief die obere Erdschicht im Kulturzustande besinde. Durch den Gebrauch einer ungewöhnlichen Masse aus den Mistecten gewonnenen Pserdedunger, erzielt man — wie es eigene Ersahrung gesehrt — daß ein blauer mit Sand vermischter Thonboden, wenn nach dem im Herbst vorangegangenen Rojolen, nächsten Krühjahr der Dünger untergegraben und dem Laude der Grassame übergeben wird, im ersten Jahre bei erkorderlicher Pstege, einen guten Rasen. Benn auch zu einer nicht allzugroßen Rasenstäche das Beschaffen des dazu gehörigen Düngers ermöglicht werden kann, so ist diese bei Anlegung großer Flächen sehr fostispielig, oder wohl auch nicht ausssührbar. Es giedt zwar noch andere Mittel, um einen schönen Rasen auf anderem Wege zu erlangen, allein dieses gehört nicht hierher, und ist auch nur gesegentlich in Unregung gedracht, daß ein nicht im Kulturzustande besstudiges Land, was zu Rasenpläßen dienen soll, auf solche Weise, wie jenes zu Pstanzungen dienendes, bearbeitet werden müsse.

Da immer mehere Jahre vergehen, ehe ein magerer Sandboden ic. in einen zu Pstanzungen geeigneten Aufturzustand zu beingen ist, so bebient man sich, um die Pstanzungen zu beschleunigen, eine Unsäulung des rajolten Landes von 1—2' hoher Erde. Besindet sich in der Nähe nicht gerade eine brauchbare Erde, so, daß diese entsernt herbei geschafft werden muß, so sind die Transportsoften für bedeutende Pstanzungen erheblich. In diesem Falle sind gebrannte zerkleinerte Knochen als vorzusischen. Dieses Düngungsmittel vorzusischen. Dieses gröbliche Knochenmehl, wovon man im Verhältniß gegen die anzusüllende Erde nur eine geringe Quantität gebraucht, wird gleich beim Rajolen unter die nach oben zu liegende Erdsichsig gemischt. Um endlich einen Sandboden vor dem Austrocknen zu sichern, giebt man diesem nach dem Planiren einen Jusas von Lehmboden, welcher durch Umgraben mit der oberen

Erbichicht gemifcht werben muß.

Borausgefest, bas land, welches zu einer Unlage umgeschaffen werben soll, befäße einen seichten Bassentand, so muffen, ebe an bas Rajolen gebacht werben fann, die nöthigen Arbeiten bestiftt fein. Eine babin gehörenbe Hauptarbeit ist: sur Anlegung von Kanälen ober Teichen zu sorgen, welche jedoch kein kunftliches Machwert verrathen durfen, benn diese sind es, welche nicht allein zur Belebung einer Anlage am meisten beitragen, sondern durch eine verhältnismäsige tiese Ausgradung wird auch die Anlage mehr ober weniger entwässert, und man kann vollends durch anzulegende unterivoisiche gemauerte Kanäle oder Robren die Ent.

mäfferung (Drainirung) berftellen.

So vortheilhaft auch die Entwässerung für die Pflanzungen ift, so wird oftmals in großen Anlagen, den Kostenauswand scheuend, welche die unterirdischen Ranale oder Röhren erfordern, nur für die unbedingt nöthige Entwässerung gesorgt. Wenn sich daher die Entwässerung nicht über das ganze Terrain verbreitet, und es ergiedt sich beim Rajolen, daß die unteren Erdschichten aus naßkalten Erdbestandtheilen bestehen, so muß beim Planiren des rajolten Landes hierauf besondere Rücksicht genommen werden. Bon der durch Ausgradung der Kanale gewonnenen Erde, bedient man sich der besseren durch hügelsormige Anfüllung des zu Pstanzungen bestimmten Landes. So angenehm es auch oft ift, die

Einförmigkeit eines zur Anlage bestimmten Landes, welches aus einer Sbene besteht, durch die zu bildenden hügel oder Erhabenheiten zu unterbrechen, so muß man sich doch hüten, daß nicht der Saum der Pstanzung sich über den Rasen erhebt, sondern dieser muß sich vielmehr mit letterem vereindaren, was ganz einfach dadurch hergestellt wird, daß sich die Anfüllung bis zu einer erforderlichen Entsernung auf dem Rasen erstrecke.

Bas bie Bufammenfiellungen ber verschiedenen Arten von Baumen und Strauchern zu Pflanzungen betrifft, fo richten fich biefe nach ben gelegenen Plagen ber Unlage felbft. Auf Buche, Mefte= und Blatter= bau als auch auf Farbung, muß beim Pflangen befondere Rudfict genommen werden. Durch eine geeignete Wahl beim Zusammenfiellen ber Baum= und Straucharten, erreicht man eben eine im Ginflang ftebende liebliche Barmonie bes Bangen. Die von ben Begen ents fernten großen Behölzpflanzungen, wo jebe Bebolgart für fich in Daffen erscheint, find bann von vorzuglicher Wirtung, wenn nicht gerade jebe Urt eine gewiffe Grenze andeutet, fondern der Uebergang von einer Baum- und Strauchart zur andern, fich gleichfam in einander verfchmelgt. Bei benen ben Begen nabe gelegenen Gruppirungen wird aber felten ber Effect burch maffenhafte Busammenstellungen erreicht, vielmehr ermuben folche Gruppirungen bas Muge. Die fogenannten gemischten Pflanzungen, wobei ebenfalls auf Buche und ihre Bluthen befondere Rudficht genommen murbe, enthalten weit mehr Abwechselungen, und bas Auge verweilt um fo angenehmer auf ihnen. Bur Sauptfache folder gelegenen Gruppen gebort aber auch, daß bin und wieder Baum- und Straucharten angewendet werden, Die burch Buchs und Form ben Gruppen eine gewiffe Lockerung geben

Die Robina Pseudo-acacia, Sorbus aucuparia, die Gleditschien-Arten und die meisten Gehölzarten mit gesiederten Blättern, haben einen solchen Buchs und Blätterbau, welche bei einer angemessenen Bertheilung in Pflanzungen eine angenehme Abwechselung darbieten. Wie einsörmig erscheint aber hingegen eine Anlage, in welcher große Pflanzungen die Bege begleiten, welche aus den verschiedenen mit gesiederten Blättern versehenen Gehölzarten bestehen. Diese Gehölzarten, welche meistens durch Plätterbau und Färdung eine große Aehnlichseit mit einander haben, verlieren als eigne bestehende Pslanzungen den wahren Werth, den sie mit anderen passenden Gehölzarten bestigen. Als Abwechselung sind zwar solche Pflanzungen in Anlagen an geeigneten Plägen nicht gerade verwerslich, allein man sollte sich jedoch hüten solche einsörmige monotone Pslanzungen nicht zu oft wiedersehren zu lassen. Ein Blick auf solche Pflanzungen sagt uns, daß der Pflanzer diese Arten unr zum traulichen Berein zusammenstellt, und es bleibt uns weiter nichts übrig, als unser Auge abzuwenden um etwas mannigsaltiges zu

suchen.

Bie oft wird aber auch in Anlagen zu manchen Gruppen nur eine Gehölzart angewandt, die in der Entfernung vom Wege, in Folge ber geeigneten Stellen einen schönen Contrast darbieten. Man betrachte 3. B. eine am Wasser befindliche Weitbengruppe, welch schone Wirfung eine solche hervordringt! Was vermögen nicht durchbrochene Weidengruppen ober einzeln stehende Baume vor großen vom Wege entlegenen

Gehölzpflanzungen fur einen malerischen Werth burch ihre gefällige Form und durch die belle Farbung ihrer Blätter hervorzubringen! Um Caume eines Waldes welcher fich nach einem Thale hinzieht, verleihen einzelne Beidenarten, entweber an diesen anschliegend oder gemischt, eine bochft

erfreuliche Abwechselung ber gangen Pflanzung.

Unter ber großen Answahl ber einheimischen und auständischen Gehölzarten, siehen dem Landschaftsgärtner allerdings beim Pflanzen außer ben Beibenarten noch andere Gebölze zu Gebote, wodurch ebenfalls eine vollkommene Abwechselung erreicht werden kann. Was würden aber auch die geeignesten Bäume und Sträucher für Birfung erzeugen, wenn selbst in den Jusammenstellungen nicht eine Abwechselung hin und wieder stattfände! Mag eine Anlage auch als ein gelungen Wert erscheinen und die Pflanzungen unterscheiden sich durch die Abwechselungen der verschiedenen Gehölzarten nicht von einander, dann würden die wohlsgelungensten Pflanzungen in Folge ihrer wiederkehrenden Einförmigkeit uninteressant.

Derartige Abwechselungen burch Busammenftellung verschiedener Behölzarten, welche beim Pflangen gu beobachten find, werden aber bauptfächlich mit ben anzulegenden Gruppen und größeren Pflanzungen burch bie verschiedenen Plate welche biefe einnehmen, erreicht. Gin fconer großer, gut gehaltener Rafenplag, welcher fich vor bem Landhause ausbreitet und fich endlich zwischen großen Pflanzungen und ge= brochenen Gruppen verliert, erfreuet bas Huge. Ebenfo mobitbuend ein freier Rafenplat auf bas Muge jeber Beit einwirft, ebenfo mirb ber Banberer in einer Unlage befonders überrafcht, wenn berfelbe burch bie ben Beg begleitenden Pflanzungen biefem verborgen blieb und ge= brochene Gruppen allmählig erft ben Blick auf ben grunen Teppich öffnen. Bon bem Standpuntte aus betrachtet, wird eine jebe große Pflanzung auf ber entgegengefetten Geite, vermöge ihrer unregelmäßigen Begrenzungen, burch eben bie verschiedenartigen Deffnungen bei einer jeben Benbung ale ein anderes Gemalbe erfcheinen. Bur Dannigfaltigfeit tragt es auch viel bei, wenn getheilte Pflanzungen fich bugelformig erheben. An einigen Stellen follten bie getheilten Pflanzungen auch ben Blid auf Die außere Landichaft öffnen, und biefe gleichsam mit in die Unlage bineinziehen. Wenn bas Land, welches bie Pflanzungen aufnehmen foll, rajolt und überhaupt ein durftiger Boden verbeffert worden ift, fo muß ber Landschaftsgartner ebe bas Pflangen geschieht, Die Bodenverhaltniffe und Lage guvor geprüft haben. Siernach richten fich nicht allein die Bufammenftellungen ber Behölgarten, fondern es ergiebt fich auch, welche Pflanzung zuerft vorgenommen werden muß. Damit bas Pflangen feine Unterbrechung erleibet, mas mitunter por= fommt, fo muffen gubor bie Parthien mit einer laufenden Rummer bezeichnet und ein fogenannter Pflanzungsplan bierüber angefertigt merben. Aus tiefem Plane geht z. B. bervor, aus mas fur Bebolgarten bie Gruppe Ro. I. besteben foll, wie viel von jeder Art gebraucht und wie Die Urten ungefahr folgen follen. Gin folder Plan erleichtert bas Pflanzen ungemein, zumal wenn jebe Urt ber erforderlichen Gebolge beifammen eingeschlagen in Bereitschaft fteben.

Obgleich bas Pflanzen ichnell von ftatten geht, sobald bie Arbeiter richtig eingetheilt werben, so muffen bie Pflanzungen welche entweder

auf Anhöhen ober anderen trochnen Boben geschen follen, zuerst vorgenommen werben. Wenn die laubabwerfenden Gehölze nicht direct aus einem Walte, sondern aus einer Gehölzschule bezogen werden, welche burch einmaliges Berpflanzen schon mehr Wurzelvermögen besithen, so können die Pflanzungen Mitte oder Ausgangs September ihren Anfang nehmen.

Im Allgemeinen werden bie Pflanzungen erft bann vorgenommen, wenn die Behölze fich entlaubt haben, und man glaubt badurch ein ficheres Gedeihen ichon bieferhalb zu erzielen, indem bie Naturverhaltniffe ben Boden mehr mit einer geborigen Feuchtigkeit fattigt, welche befonders eine Festfegung ber Wurzeln gur Folge bat. Es fann biefes allerdings nicht bestritten werden, allein untersuchen wir die Beriode bes Laubabwerfens naber, fo werden wir finden, bag in ber Beit in welcher fich bie Baume entlauben, eine Rubeperiode ihres Bachethums gwar eintritt, allein in Diefer Zeit findet eine Reubildung ber Burgeln ftatt, welche nur durch ftrenge Ralte unterbrochen wird. Gefcheben alfo bie Pflanzungen in ber Beit, in welcher bas Laub fich noch theilweise an ben Baumen ober Strauchern befindet, fo mird baburch ber Gaft in feinem Lauf früher gehemmt und bie Burgeln vermögen fich noch bei gelinder Bitterung zu einer Reubildung vorzubereiten. Bas in biefer Sinficht eine frubere, gegen eine im Binter ftattfindende Pflanzung fur eine mertliche Wirfung bervorbringt, zeigt fich am beutlichften bei ben Baumen und Strauchern, welche in einen burch Lage und Dertlichfeit trockenen Boden gepflanzt merben. Doch fonnen auch bie Pflanzungen im Frühjahr mit bem beften Erfolge gefcheben, wenn bereits Die Rnospen ber Gebolze burch bas Schwellen befunden, bag bei ihnen bereits eine Begetation eingetreten ift. Die in biefer Zeit gepflanzten Baume und Straucher, fteben benen im Berbft gepflanzten bann nicht nach, wenn bas Pflangen mit ber größten Borficht gefchieht und burch Ginfchlemmen Die breiartige Erbe bicht und zwischen Die Burgeln fich legt, und überhaupt die Burgeln ber Pflanglinge fo lange Baffergabe erhalten, als fich die jungen Triebe in ber Wachsthumsperiode befinden.

Es fommt febr oft vor, bag man wegen Mangel an Bebolge, von ben Baldbaumen Gebrauch machen muß. Diefe Beholze welche meiftens aus Samen entstanden und natürlich ba mo fie aufgingen fteben blieben, haben in ber Regel lange Pfahl- aber wenig Faferwurzeln, und machfen baber nicht fo leicht an, als bie aus ben Schulen entnommenen. Ru einer Berbftpflanzung eignen fich die Waldbaume weniger, nicht blos aus bem Grunde, weil fie in Folge ihres wenigen Burgelvermögens ohne Pfahl vom Binde in bem vom Regen gefättigten Boben leicht umgebrudt werden fonnen, fondern burch ben vom Balbe gefcugten Stand= ort ben fie inne hatten, find bie Baume vergartelt und leiden baber in einer freien Unlage burch eine ftrenge Ralte fo febr, bag man wenig= ftens 1/3 von ben gepflangten Baumen verloren geben fann. Ift man aber unbedingt genothigt Baldbaume ju ber Unlage ju verwenden, fo muffen die erforderlichen Baume ichon im Berbft forgfältig ausgegraben und im Garten an einem gefchutten Orte gut einschlagen werben. Sobald im Fruhjahr bas rajolte Land, welches bie Pflanzungen aufnehmen foll, abgetrochnet ift, werben bie Baume berausgenommen und bie ichabhaften Burgeln bis auf ben gefunden Theil verfurzt. Gine Berfürzung ber Aefte muß ebenfalls flattfinden, und zwar in folder Beise, bag zwischen biefen und ben Burzeln als ben ernährenden Theil

bes Baumes, ein Bleichgewicht obwaltet.

Dbgleich bie aus ben Pflangichulen bezogenen Baume mehr Burgelvermogen befigen, fo find bie Baume und Straucher oft fo eng gepflangt, bag man ohne bie Burgeln mehr ober weniger gu beschäbigen, faft fein Baum und Strauch im Stande ift auszugraben. Dag man ben Baumen auch durch eine geschickte Ausgrabung fast feine ganzen Burgeln unbeschädigt erhalten, fo bat Die Berpflangung, namentlich fur Baume, immer eine gewiffe Storung gur Folge. Damit bie Burgeln, welche burch bas Berpflangen nur allein geschwächt werben, alfo nicht Die volle Rraft mehr befigen, bem Baume mit feinen gangen Meften Die erforderliche Nahrung juguführen, fo muffen nach Berhaltniß jur Rraftigung ber Burgeln einige Mefte ausgehoben werben. Das Entfernen ober Burudfegen ber Mefte muß mit Cachtenntnig gefcheben; benn eine Pflanzung nicht allzuftarter Baume erfcheint im erften Jahre immer fabl, und burch einen ungeschickten Schnitt wird eine junge Pflangung noch mehr verunftaltet. Dogen bie Pflanzungen fich auch noch fo febr ausbehnen, fo barf ein rudfichtelofer Schnitt bei ben Baumen und Sträuchern nicht ftattfinden.

Unter bem Ausdrucke "Ausheben" ist gemeint, einen Aft von innen d. h. vom Stamme aus bis scharf über schwächere Aeste, welche nach der Ausenseite zustehen, abzuschneiden. Die schwächeren Aeste, welche eben beibehalten werden, durfen nicht geschnitten werden, oder geschiebt es bei wenig karteren Aesten, so missen demohngeachtet so viele junge Triebe als Ersas bleiben, damit diese durch Entwickelung ihred Laubes so viel als möglich die Spuren der Schnitte decken oder besser seine solche Operation verrathen. Die Bäume und Sträucher welche im Hebruar verschanzt werden, müßten mit dem Jurücksegen der Aeste bis Februar verschont bleiben. Nach dem Pflanzen ist diese Arbeit allerdings beschwerlich, allein dasür hat man auch nicht zu befürchten, das die Gebölze von einer möglich starten Kälte leiden, was österes kür

manche Urten einen großen Nachtheil binterläßt.

Es wird oft behauptet, ja fogar von Gartnern, bag bei einem Baum, welcher gute Burgeln beim Pflangen befigt, feine feiner Mefte gefürzt zu werden brauche, indem man ber falfchen Meinung ift, baß ein folder Baum bie nothigen Blatter entwickeln werde, welche burch Aufnahme ber feuchten Utmofphare ben Baum unterftugen murbe. Als Unterftugung fann man auch nur bie Blatter betrachten, allein bie Saupt= nahrungstheile bes Baumes bleiben immer bie Burgeln, fehlt es biefen an ber nothigen Feuchtigfeit ober wird ein Theil berfelben von Thieren benagt ober fie erreichen gulett einen burftigen Boben, fo bort eine üppige Begetation ber jungen Triebe auf. Es ift Thatfache, bag bie Blatter viele Rahrungstheile aus ber Luft einfaugen, und ber Baum mirb namentlich burch lleberfluß feuchter atmosphärischer Cinfluffe in ber Begetation bestärft, allein man muß zugeben, bag im Sommer bei febr marmen Tagen, an welchen und beucht ale fei bie Luft trocken, biefe aber weit mehr ale in jeder anderen Sabreszeit mit feuchter Atmofpbare geschwängert ift. Babrent ber Periode in welcher ber Baum feine jungen Triebe entwickelt uud bis ju ihrer volligen Ausbildung, verlangen

bie jungen Burgeln bie meifte Feuchtigkeit, um biefe bem Baume mitautheilen. Mag baber bie Utmofphare noch fo feucht fein und es mangelt ben Burgeln bie nothige Fenchtigkeit, fo wird ber Baum niemals folche fraftige Triebe entwickeln. Diefe Feuchtigfeit tonnten wir einem gepflangten Baum immer geben, mithin mare es unnöthig bie Hefte gurudgufegen. Gin Umftand welcher und eines befferen belehrt, ift biefer, baß, wie bereits mitgetheilt, ein jeder Baum nach Berhaltniß feiner Starte, bei bem porfichtigften und geschickteften Ausgraben mehr ober minder an feinen Burgeln leibet. Die Reben- und Kaferwurzeln, welche theilweife von ben Stammwurzeln ausgeben, und jebe Rahrungsibeile leichter aufnehmen, um bem Stamme ober ben Sauptwurgeln biefe quguführen, wovon ber Baum feine Sauptfafte erhalt, werden beim Berpflangen eines Baumes in ihrer Begetation am meiften unterbrochen. Bevor nicht von ihnen eine Reubildung vorangegangen ift, fehlt es ben Sauptwurzeln gang natürlich an ber geborigen Rahrung um biefe bem Baum in folder Beife guguführen, als feine Mefte gu ihrer Erhaltung und Begetation fruber bedurftig waren. Durch bas Buructfegen einiger Mefte, wodurch gleichfam zwischen biefen und ben Burgeln ein Gleich= gewicht wieder bergeftellt wird, haben lettere nicht fo viel zu ernähren, wodurch aber die bestehenden Hefte weniger in ihrer Begetation gurudgehalten werden.

Beim Pflangen großer ftarter Baume bediente man fich fruber, um ein ficheres Fortkommen und Erhaltung fast aller ihrer Mefte gu bezweden, die allgemein befannte Methode, die noch bier und ba von Gartnern (bie zu einer anderen Berpflanzungsart weniger Butrauen baben, wenn man es eigentlich fo nennen fann) bie Baume mit bem Ballen zu verpflanzen. Die üblichen Berrichtungen bierzu find Folgende: Damit bie Erbe an ben Burgeln fest halt, wird bas Musgraben erft bann vorgenommen, wenn ber Froft wenigstens einige Boll tief in ben Boben gebrungen ift; alebann wird in einer gewiffen Entfernung rings um ben Stamm ein verhaltnigmäßig breiter und tiefer Graben gemacht. wobei alle, bie am Ballen befindlichen Burgeln ohne Ausnahme mit einem icharfen Beil ober Art abgehauen werben. Nach biefer Operation wird ber Ballen mit Baffer begoffen, bamit ber Frost mehr einwirft und bas Bufammenhalten bes Ballens forbert. Bei einigen Graben Ralte gefriert gang naturlich ber Ballen fo feft, bag ber Baum nach feinem Bestimmungsort transportirt werben fann, ohne bag babei ber Ballen gerftort murbe.

Da sich teine gefrorene Erbe zum Berpflanzen eignet, so schütst man die Pflanzungsstelle gegen Zudringlichkeit des Frostes, und es wird daßer eine dem Ballen angemessene Grube entweder zuvor, oder dann erft gemacht, wenn der Baum sich an seinem Bestimmungsorte befindet; geschieht es früher, so muß die Grube wieder gedeckt werden. hat endlich der Baum seinen Platz eingenommen, so wird der Ballen rings, um mit Erde ausgefüllt und ziemlich fest gestampft, oder man bedient

fich auch hierbei bes Ginschlemmens.

Dbgleich die Baume welche auf diese Beise gepflanzt werden zum Theil ganz gut wachsen, so ist bemungeachtet diese Pflanzungemethode teinesweges empfehlenswerth; benn eine folde Pflanzung geht nicht allein langsam von ftatten, sondern biese fann auch nur mit folden Baumen

vorgenommen werben, beren Wurzeln fich vom Stamme aus nicht fo weit verbreiten. Wenn bie Baume mit bem Ballen verpflanzt werben fonnen, fo erleiden bie im Ballen befindlichen Burgeln allerdings weniger Unterbrechung in ihrer Begetation, allein ber Berluft ber abgehauenen Burgeln ift öftere fo groß, daß nach großer Berminderung ber Mefte erft ein Gleichgewicht bergeftellt werden fann. Die bestebenden feinen Burgeln werden allerdings burch Abnahme ber ftarferen Burgeln in ibrer Begetation bestärft und ber Baum erhalt von ihnen eine zeitliche nothdurftige Rabrung. Es ift einleuchtend, bag bie Baume welche in ihrer Jugend ein bis zwei Mal verpflangt und bei jedermaligem Berpflangen bie ftartften Burgeln verfürzt murben, weit mehr feineres Burgelvermogen befigen ale folche Baume, welche ba, mo fie aus ben Samen entftanden, fteben blieben. Gin icon einmal perpflangter Baum, ber auch eine giemliche Stammftarte und Ausbreitung feiner Mefte befist, jedoch fein zu bobes Alter erreicht bat, lagt fich allerdings mit einem ziemlich ficheren Erfolge veruftangen. Die Behauptung, bag bas Berpflangen ber Baume mit bem Froftballen icon besbalb ein ficheres Gebeiben erzielt murbe, indem ber Baum icon an die Erbe gewöhnt mare, wogu auch noch von ber Erbe in welcher ber Baum fand, theil= weise zum Berpflangen genommen wird, ift einestheils nur ein Borurtheil, benn bat ein Baum mebere Sabre auf einer Stelle vegetirt, fo baben bie Burgeln bie besten Rahrungstheile aufgenommen und ift biefe magere Erbe zum weiteren Gebrauch weniger tauglich, bevor fie nicht burch Dungungemittel in einem brauchbaren Buftande gebracht wirb. Die Lage und Bobenart, in welcher Die Baume gewachsen, muß allerdings befonders berücksichtigt werden, benn fteht 3. B. ein großer Baum in einem Lehm- ober leichtem Gartenboden von welchem letterer burch Lage fcon eine natürliche Reuchtigfeit enthalt, und man wollte einen folden Baum auf eine trockene Unbobe bringen, fo murbe biefer bei einer an= gemeffenen Pflege mohl machfen, aber niemals fo gebeiben, als wenn Diefer einen abnlichen Boben und vielleicht geschütte Lage wieder erhalt. Eine folde Berudfichtigung muß auch ftets bei jeber Bebolapflangung stattfinden, und nicht etwa auf gutem Boben machfende Baume und Sträucher einem burftigen Boben ju übergeben, fondern nur von einem umgefehrten Berhältniffe find erfreuliche Folgen zu ermarten.

Da nicht immer die gewünschte Anzahl großer Baume für eine neue Anlage zu beschaffen ist, so muß man häusig zu ben Waldbaumen seine Justucht nehmen. Es besigt mancher Wald eine prächtige Auswahl von verschiedenne einheimischen Bäumen, die, wenn sie nicht gerade gedrängt stehen, auch eine angenehme Form haben. Da jedoch die Waldbaumen wie bereits angedeutet — in Folge ihres Schuses verzärtelt sind, so muß man sür freie Pläge nur solche Bäume wählen, welche sich auf einer mehr lichten Anhöhe befinden. Durch eine solche Auswahl schwer wachsender Arten 3. B. Buchen und Eichen ze. erzielt man aber mit dem gewöhnlichen Pflanzen solcher Bäume, welche eine Stammsstärfe von etwa 1' im Durchmesser besigen, nicht immer die besten Resultate ibres serneren Gedeisens; sie missen der ein bis zwei Jahre zum Berzegen vordereitet werden. Die beste und zuverlässigste Berseungsmethode der großen starten Baldbaume, ist unspreistigste Berseuche ich vor 23 Jahren während meines Conditionirens in der von

Gr. Durchlaucht bem herrn Fürften v. Pudler:Mustau gu Mustau geschaffenen und von bem verftorbenen Garten-Inspector Berrn Rbeber ausgeführten reigenden Partanlagen fennen lernte, als: Die gum Berpflangen bestimmten Balbbaume, welche im Berbft in einer gewiffen Entfernung je nach ihrer Starte, eben fo wie bei benen welche mit bem Froftballen gepflangt werben, mit einem verhaltnigmäßigen tiefen Graben umgeben, und werben auch die vom Ballen ausgehenden Burgeln fammts lich icharf abgehauen. Ift biefe Operation geschehen, fo wird ber Gra= ben mit bem im Balbe befindlichen verrotteten Laube ober alten Riefernabeln wozu man noch ein Theil Erbe nehmen fann, wieber geebnet und fo viel ale möglich festgetreten. Damit jedoch ber Regen leichter an ben Ballen bringe, fo bildet man auf der Grenze bes Grabens von ber aufgeworfenen Erde einen Reffel. Um endlich ein Gleichgewicht amifden ben Aeften und ben beftebenden Burgeln berguftellen, merten Die Mefte gurudgefest, wodurch ber Baum überhaupt eine beffere Korm erbalt. Babrend ber Commermonate entfteht an ben Stellen ber abgebauenen Burgeln ringe um ben Ballen Meubitoung junger Burgeln, welcher Burgelbestand fich im zweiten Commer fo ftart vermehrt, baf ber Baum ohne bie Mefte gum zweiten Mal gurudgufchneiben, entweder

im Berbft oder Fruhjahr verpflangt merden fann.

Bei großen Baumen, welche ichon in fruber Jugend ober fpater verpflangt murben, fteht zu ermarten, bag fie weit mehr Kafermurgeln befigen. Derartige Baume machen von einer Borbereitung eine Ausnahme, benn es ift bie einfachfte und ficherfte Berpflangung bie, baf Diefelben Anfange October mit ber größten Borficht ausgegraben und ohne bie Burgeln zu verfurgen, auf Die neue Stelle verpflangt merben Das Ausgraben ber Baume und Straucher wird in manchen Gartnereien fo gefchickt von Arbeitern ausgeführt, mas mancher junge Gartner faum beachtet, fonnen im anderen Falle aber ben nicht fachfundigen Arbeitern feine richtige Unleitung (fo leicht faglich auch tiefe ift) ertheilen Daber tommt es, baß ber alte Bopf, nämlich bie Baume mit bem Froftballen zu verpflangen, beibehalten wird. Die Urt und Beife wie Baume am portheilhafteften ausgegraben merben, ift feinesmeges ein neues Berfahren, fondern es wird im Rachstehenden nur wiederholt, mas man fcon langft weiß. Jeder Baum und Strauch von welcher Große und Beichaffenheit er auch fein mag, wird nach Berhaltnig feiner vom Stamme entfernten Burgeln bis mo lettere enden, mit bem Gpaten einen freisformigen Graben um ben Baum fo tief ausgeworfen, ale bie Burgeln in bie Tiefe gedrungen find. Damit bei biefer Arbeit bie Burgeln nicht geftochen werben, fo muß beim Gebrauch bes Spatens ftets bie icharfe Seite nach bem Stamme zu gerichtet fein. Das Ausrotten ber Baume fann auch mit einer Rreughaue gefcheben, biefes Inftrument bat in manchen Fallen gegen ben Spaten einen Borgug. Alle Burgeln welche fich im Graben vorfinden ober vielleicht noch beffen Grenze überschreiten, werden forgfältig aufgerichtet und ringeum auf ben Ballen in ber Beife gelegt, bag man beim Graben ober Sauen nicht gehindert werde. Bit endlich ber Graben fo tief, bag feine Burgeln mehr zu fpuren find, fo wird der Ballen vermittelft ber Kreughaue fo viel als thunlich minirt, und bie Erbe mit bem Gpaten ober Schaufel aus bem Graben entfernt. Der Ballen eines großen Baumes erbalt

auf biefe Beife einen folden Umfang, bag ber Transport baburch erfdwert murbe, wenn überhaupt die Erbe fich vom Ballen nicht lößte, mas aber felten unterbleibt. Bevor alfo ber Baum von feinem Plate gu beben ift, wird mit einem fpigigen 11/4" im Durchmeffer haltenden fcmachen Pfabl bie Erbe von ben Burgeln fo weit entfernt, bag man überzeugt zu fein glaubt ber verminderte Ballen werde ben Transport aushalten. Bum völligen Entwurzeln großer Baume und gum Trans: port berfelben, bebient man fich in großen Varfanlagen wie g. B. in Mustau, farte mit 3 Rabern verfebene Bagen. Die beiben an einer eifernen Uchfe befindlichen Raber find viel bober, als bas eine Rab, welches eine Bagenlange von jenen entfernt in ber Mitte gebt. Heber ber Uchfe ber boben Raber find zwei bis brei übereinander befestigte ftarte Gestelle angebracht, wovon bas oberfte ftart gepolftert ift. Diefes Polfter tommt ber Ctamm nabe an feinen Burgeln gu liegen und rubt ter übrige Theil bes Baumes über bem einen Rate. Beim Eransportiren bes Baumes geben bie großen Raber voran, benn an ber Uchfe find ftarte eiferne Saten befestigt, worin bas Buggeug, an bem bie Pferde gieben, eingehaft wird. Das Musbeben ber Baume gefdiebt auf vielfache Urt und richten fich bie bierbei anzuwendenden Mitteln gu ben Berhältniffen ber Baume felbit.

Bur Sauptfache jeber Behölzpflangung gebort befonders, bag bie Baumlocher nach tem Berhaltnif ber Burgeln eine geborige Breite erbalten, bamit biefe nicht wie es oftere geschieht, im Rreife berumgelegt werben muffen, fondern es ift beffer, wenn fie abwarts vom Stamme ju liegen tommen, ohne die Grenze ber Grube zu erreichen. Soweit es ber untere Theil bes Ballens gestattet, bilbe man in ber Mitte bes Baumloches eine Erhabenheit und zwar mit ber Berechnung, bag ein großer Baum welcher auf einen freien Rafenplat gepflanzt wird, ber Burgelbale fich in einer fanft fteigenden Erhabenheit über bas Niveau bes Rafens erhebt. Dergleichen Erhabenheiten einzeln ftebenber Baume auf einem Rafenplat tragen nicht allein gur Abmechfelung in ben Unlagen viel bagu bei, fondern es hangt auch die Lebensdauer und fraftige Befundheit eines Baumes viel von einem folden erhöbeten Stand ab. Die Burgeln lege man baber bom Stamme ausgebend in mehr ober weniger fdrager Richtung, je nachdem bie Weholze es von felbft andeuten, ob ihre Burgeln tief ober flach unter ber Erboberflache geben. Ginb Die Burgeln geborig ausgebreitet, fo werden fie mit Erde bededt, jeboch vermeibe man bierbei bas Gefttreten ber Erbe, fondern man gebe ibr eine folde ftarte Baffergabe, baß fie im breiartigen Buftande auch in Die geringften Zwischenraume ber Burgeln bringen fann. Bei bem fogenannten Ginichlemmen bedient man fich eines fpigigen Stabes, momit an periciebenen Stellen mabrent bes Biegens locher in bie Erbe gemacht werben, bamit bas Baffer mit ber Erbe gwifden bie Burgeln leichter Eingang findet. Das Ginschlemmen barf jedoch nicht übereilt gescheben, fondern es muß mit aller Rube geleitet werden, bamit bie Erbe bie Aluffigfeit weit mehr einzusaugen im Stande ift. Rimmt bie Erbe bas Baffer nicht mehr an, bann ift es ein Beweis, bag bie Erbe eine binlangliche Fluffigfeit eingefaugt bat, und man ift genothigt, obne eine weitere Arbeit mit bem Baum vorzunehmen, es rubig abzuwarten, baf fich bie Aluffigfeit mehr vertheilt und bie Erde wieder mehr Feftig=

teit erhalten hat. Ift biefes gefchehen, fo wird mit ber in Bereitschaft gehaltenen Erbe bie Pflanzungoftellelle geebnet und wird nur noch ein Reffel um ben Baum gebilbet, um ben Burgeln bei trockener Zeit leichter

eine Baffergabe geben gu tonnen.

Während des Einschlemmens senkt sich fast jeder Baum und Strauch, wodurch der Stamm sich entweder auf diese oder jene Seite neigt. Das Nichten eines kleinen Baumes, welcher geringes Burzelvermögen bestigt, kann wohl nach beendetem Einschlemmen geschehen; weniger stattbaft ist es jedoch bei großen Bäumen und Strauchern. Dat die Erde erst einmal mehr Festigkeit angenommen, dann wird nicht allein die Arbeit erschwert, sondern die Burzeln bilden von einer Seite gewöhnlich Zwischenraume. Bei größeren Bäumen bedient man sich der Stügen, die jedoch so anzubringen sind, daß sie den Baum wohl gegen Abweichung seines sentrechten Standes sichern, aber keine hemmnisse des Festsegens verursachen.

Das Einschlemmen einer jeben Gehölzpflanzung, mag ber Baum ober Strauch noch so flein fein, sollte zu keiner Zeit, in welcher auch bie Pflanzung vorzenommen wird unterbleiben. Die Erde legt sich daburch an die Wurzeln fester an, ferner nehmen die Wurzeln eine Menge Säfte auf welche sie bedürsig sind, und endlich erhält die Erde mehr eine compacte Festigkeit, welche das schnellere Austrocknen der unteren Erdschicht sichert. — Bei Serbstpflanzungen wird aber das Einschlemmen leiber in der schwachen Meinung unterlossen, indem die Burzeln durch Regen und zerschwelzenden Schnees eine hinlängliche Feuchtigkeit ersbielten. Db aber der Regen einen gepflanzten Baum oder Strauch mit den Burzeln eben so selfscht als es durch das Einschlemmen geschieht, oder ob der Negen eben so tief in die unteren Ersschichten

einzudringen vermag, wird allerdings außer Acht gelaffen.

Es ift bereits angedeutet, bag mabrend ber Rubeperiode größten= theils eine Reubildung ber Burgeln bem Schwellen ber Rnogven porangeht, welche nur burch ftrengen Froft unterbrochen wird. 3m Betracht folder Semniffe welchen einer Berbftpflanzung mehr unterliegt, muß bie Erboberffache mit einer Lage furgen Dunger, Laub ober Moos, gegen bie Budringlichkeit bes Froftes gefichert werben. Bahrend nun Die Wurzeln fich in einem warmeren Medium als bie Anospen befinden. geht eine Reubildung und Rräftigung ber erfteren fruber von ftatten. und in Folge beffen entwickelt eine Gehölzpflanzung, welche im fruben Berbft gefchab, im erften Sommer eine fast unglaubliche fraftige Bege= tation, wenn es nämlich ben Burgeln in biefe Beit nicht an ber nothigen Feuchtigfeit mangelt. Go lange junge Behölzpflangen mit ihren jungen Burgeln nicht in Die Erbe weiter eingebrungen find, ober auch Die Blatter bie ftarten Connenftrablen von ber Erbe nicht gebrochen abhalten fonnen, fo mochte man eine folche Dede auch in ben Commermonaten vorzüglich bei folden Pflanzungen beibehalten, welche fich auf trodenen Unboben befinden. Derartige Burgelbededungen nehmen ben Than und überhaupt jede feuchte Atmosphare auf; die flachliegenden Burgeln (Thauwurgeln genannt) erhalten einen Theil ihrer Nahrung baburch und fie fichern auch ben Boden vorzuglich vor ju fchnellem Austroduen. Babrend ber Commermonate murben bie ben Begen gunachft gelegenen Gruppen, welche eine Burgelbebedung von Dunger erhalten,

einen unangenehmen Einbruck machen; um biesen bem Auge zu entziehen, wird ber aus ben Miftbeeten gewonnene Dunger so flach als möglich untergegraben, ohne babei bie Burzeln mit bem Spaten zu berühren. Das Untergraben bes Dungers giebt bem Boben nicht allein eine gewisse Voorerung, sondern die Wurzeln werden auch dadurch in ihrer

Begetation befonders geftarft.

Dbgleich bie Atmofphare auf einen im Berbft umgefturgten Boben weit mehr einwirft und gur Fruchtbarfeit beitragt, fo mochte es fur Bebolggruppen weniger ftatthaft fein, indem baburch ber Froft weit leichter in Die Erbe bringen fann, was fur manche Bebolgarten benn befonders nachtheilige Folgen bat, zumal wenn es bem Lande bei ftrengem Frofte überhanpt an einer Schneedecke mangelt. Bei einigen Bodenarten ftellt fich bas fogenannte "Ilmfturgen" im Berbft als ein großes Bedurfnig beraus, fo lange Die Bebolge wenigftens fein uppiges Bachethum zeigen. Um jeboch bei bem Ruglichen bie nachtheiligen Folgen zu vermeiben, fo ift ce vor allen Dingen anzurathen, bag bas Land, wenn es 2" tief gefroren ift, mit furgem Dunger zugebeckt werbe. 3m Frubjahr wird ber langfte Dunger mit ber Barte entfernt und ber furgere mit ber Erbe geebnet. Benn auch burch angedeutetes Berfahren in wenig Sabren fraftige Behölgparthien ergiclt werten, fo murte biefes Berfabren in großen Unlagen jeboch ju toftspielig fein; geftatten es baber bie Berbaltniffe, fo gebe man ben Burgeln nur einen Cout burch angemeffene Bededung. Go ftorent auch das Umfturgen ter Bebolggruppen im Berbft auf Die Begetation ber Burgeln einwirtt, fo mochten hiervon wohl fdwerlich folde nachtheilige Folgen zu erwarten fein, als wenn es im Frühjahre gefchahe. In tiefer Zeit ift langft eine Renbiftung ber Burgeln vorangegangen, welche aletann eine, mehr ober weniger, Störung erleiden murte. Das Umgraben ber Gehölggruppen und bas Land mit ber Barte gu ebenen, geschieht aber größtentbeils mit ben nabe an ben Begen gelegenen Gruppen auch mohl nur in ter Sinficht, um baburch bas Unfraut fern gu balten und überhaupt fo lange bie Baume und Straucher noch fein Laub befigen, burch bie frischgeebneie Erbe eine mobigefällige Reinlichkeit berguftellen. Mit ben entfernten Parthien follte man jedoch weder bas Umgraben noch bas Reinigen berfelben von ben aufgegangenen Grafern ober bem abgefallenen Laube pornehmen, vielmehr fei man barauf bebacht, biefes in ben Parthien an erhalten. Richt mit Unrecht fucht ber Forstmann bem Balbe bas Gras. Laub und Rabelftren zu erhalten, benn fie fagen: es fei bie Balbrube. Bober auch ber Ausbruck "Balbrube" bergeleitet fei, fo mochte riefer mobl faum eine andere Bedeutung haben, ale: man foll ben Balo ruben laffen, folglich nichts aus biefem, mas bie Burgeln ber Gebolge beden, entfernen. Daß bie Burgelvebedungen auch fur Die Baltbaume, welche boch meiftens gefchust fteben, eine thatige Birfung zur Folge haben, fann nicht bestritten werten, tenn bie vielfachen Beweise, welche und ju Gebote fichen, überzeugen und binlanglich von Diefer Behanptung. Dan nehme nur in Betracht, wie burftig ein Bald machit, wenn bas Laub ober Stren alljährlich aus bemfelben zu weites rem Gebrauch in ber Defonomie bezogen wirt. Die Balber liefern und nicht allein ben Beweis, wie einflugreich bie Balbrube ("Burgels bebedungen") auf bie Begetation wirft, fonberm bem Lanbichaftegart=

ner bienen biefe auch als Rorm, auf welche Art und Beife bas Pflangen ber Behölzparthien geschehen muffe, um in feiner Unlage balb ge= brangte Baummaffen entsichen ju feben. Wenn baber beim Pflangen ber Gruppen auf Die dazu verwendeten Baume und Straucher, auf ihre Bobe, Die Ausbreitung funftiger Mefte, ben Blatterbau und ihre Karbung Bezug genommen wird, um ein malerifches Bange burch bergleichen 3ufammenftellungen zu erreichen, fo muß man fich jedoch buten, ben Pflanglingen die Entfernung beim Pflangen gu geben, welche biefe gur 2lusbreitung ihres Buchfes in fpateren Jahren erft bedurfen. Golde weitläufige Pflanzungen wurden nicht allein viele Jahre armlich erscheinen. fondern die Baume und Straucher, welche vermoge ber Luckenhaftig= feit jedes Schupes entbehren, ber durch ihre Dertlichkeit gur Bedingniß wird, werten niemals fo fraftig gedeiben, als wenn fie eine geringe Entfernung beim Pflangen erhalten. Der Raturmald giebt uns einen Fingerzeig, daß bie jungen Gehölzpflangen, welche gedrangt neben einander machfen, in Folge eines folden Schutes weit fraftiger gebeiben; warum wollte man benn in Unlagen, wo oft Bobenverhaltniffe und freie an Abhangen gelegene Plate, welche auslandische und einheimische Behölze in Parthien aufnehmen follen, nicht auch Diefen Pflanglingen durch enge Berbindung einen Schut gemahren! Es mare gmar nut= los, wollte man bie Pflanglinge eben fo maffenhaft in Gruppen aufftellen, als biefe in ben Balbern ericheinen. Biergu waren nicht allein viele Pflanglinge erforderlich, fondern es wurde baffelbe Berhaltnif wie bei ben Balbbaumen eintreten, daß bie uppig machfenden Baume bie fcmachern in einer febr furgen Beit unterdrücken, wodurch endlich ein gangliches Absterben ber Schwächlicheren berbeigeführt wirb. Da überhaupt Die Unschaffungotoften ber verschiedenen Bebolge erheblich find, fo wurden bicht gedrängte Pflanzungen, ba in diefen viele Behölze absterben, Die Ausgabe um das Doppelte ober Dreifache vermehren; es fonnte baber eine Pflangung ber befferen Beholze nur in ber Sinficht gefcheben, um die überffuffigen Individuen nach einigen Jahren wieder herauszunehmen - um fie anderweitig zu verwenden. Befanntlich gedeihen nicht alle Bebolze auf einem durftigen Boden, roch tomnit es auch bei einigen Urten vor, baß fie nach ben erften 2-3 Jahren, wenn fie fich in Gemeinschaft anderer Arten befinden. burch welche ihnen Schut verlichen wird, ein üppiges Wachsthum eintritt.

Bei großen Gehölzparthien, welche meistens aus Bäumen bestehen und höchstens die Ränder mit Sträucher bepflanzt werden, ist besonders darauf Rücksicht zu nehmen, daß zwischen den gewählten Baumarten auch solche Bäume und hochwachsende Sträucher gepflanzt werden, welche sie Gehölzparthien als Unterholz dienen, das dem Auge nicht gestattet, durch die geschlossen Parthien zu sehen. Um nun in jeder Dinssicht einen vollkommenen Zweck zu erreichen, so werden die Baumlöcher in 3—1' weiter Entsernung von einander, ohne daß diese Linien bitden dursen, aufgeworfen. Sind die ersorverlichen Baumlöcher fertig, so werden die zu Parthien bestimmten Bäume dergestalt vertheilt, als sie Raum zu ihrer Ausbreitung bedürfen. Hierauf folgt eine Vertheilt ung solcher Gehölze, welche einen schnellen Buchs haben. Dierzu sind die meisten Pappels und Beidenarten schon deshalb die geeignetsten,

indem gur Pflanzung nur von biefen bobe Pfable genommen werden fonnen, welche fich bald bewurzeln und im erften Sabre burch die jungen Triebe und Blatter einer neuen Pflanzung mehr Leben geben. Das Pflangen folder Pfable erfordert teine große Loder, fondern man macht mit einem bagu eigende angefertigten Pfahl, welcher an einem Ende mit Gifen beschlagen ift, ungefähr 11/2-2' tiefe Locher. Che die Pap= pel- und Weidenpfahle geftectt werden, legt man fie bis gur Salfte ibrer gange einige Tage jum Unfaugen ins Baffer. Das Gegen (Pflangen) Diefer Pfable tann im fpaten Berbft, als auch Unfange Frub= jahr unternommen werben; gefdieht es im Fruhjahr, fo ift es rathfam, bamit es ben Geglingen in ber erften Zeit nicht an Teuchtigfeit fehlt, baß bie löcher zuvor mit Waffer angefüllt werden. Während bes Settens barf ber Theil, welcher in bie Erbe fommt, nicht abtrodnen, und follte eigentlich biefe Arbeit an trüben, regnigten Tagen vorge= nommen werden. Die Pfable vertheilt man gang naturlich bergeftalt, baß felbe ben anderen Behölgarten nicht allein als Schut bienen, fon= bern baf fie mit ihren jungen Trieben bie Luden gwischen jenen ausfüllen. Rachbem auch bie Pfable ihren Stand eingenommen baben, fo wird eine weitere Bertheilung (mas auch beffer früher als bie Pfable porgenommen werden fann) folder Baume und bodmachfender Strau: der veranfaßt, welche fich besonders zu Unterholz eignen um burch fpateres Abtreiben biefer Gehölze einen fraftigen Stammausichlag zu erlangen. 2118 Mittelholg zu Parthien g B. ift ber gemeine Safelftrauch, Corylus Avellana, gang befonders gu empfehlen. Diefer bodmachfenbe Strauch follte eigentlich in feiner größeren Behölzgruppe fehlen, benn burch feinen gefälligen Buchs und Blatterbau giebt felbi= ger am Rante einer Baumgruppe ber gangen Pflanzung eine gemiffe Lockerung. Zwifchen Baume gepflanzt, ift biefer Strauch ber geeig= netfte, welcher bie Gruppen vor lichten Stellen mehrt.

In Betracht ber oben befchriebenen Pflanzungemethobe gelangt man in wenig Jahren nicht allein zu bichten Parthien, fondern es ftellt fich auch ber größte Bortheil befonders badurch beraus, indem man, um anfänglich gleich beim Pflangen bichte Gruppen zu bilben, nicht fo viel ber ebleren Baumarten, aus welchen die Baloparthien befteben follen gebraucht werden, wodurch in Folge bes Erfages bie gewöhnlichen vielleicht aus Balbern bezogenen Gehölze und ter Pappel- und Beidepfable, welche faft in jeder Gegend billig zu haben find, eine große Musgabe nebenbei erfpart wird. Golde Pflanzungen erfcheinen auch weit natürlicher als biejenigen, welche noch bor Rurgem in einer Partanlage und bie Belegenheit gu feben geboten murbe. Un einer alten großen Balbgruppe batte man, um bie fahlen Stamme gu becten, eine neue Borpflanzung von verschiedenen nicht eben bochmachsenben Straudern gemacht. Um nun - fast follte man es faum glauben - ber Strauchpflanzung mehr Leben in ben erften 1-2 Jahren mahrend ber Sommermonate zu geben, hatte man bie bochmachfenden Stockrofen und andere Ctaudengewächse gwischen bie Etraucher gepflangt. Der= artige Ausschmudungen (welche man eigentlich nur fo nennen fann) fonnten vielleicht geeignete Stellen in fleinern Gartenanlagen finden, aber in Parkanlagen, welche eine gang andere Charafteriftif in fich

faffen, mußten fie jedoch unterlaffen werden.

Ein Umftand bei größeren Behölgparthien, wobei man fich als Aushulfe jener Pfähle bedient, verdient noch besonders folgende Be-mertung: Die Pappeln als auch Beiden, wenn nämlich fich lettere auf einem feuchten Boben befinden, machen folche fraftige Triebe, bag fie Die anderen Gehölze mit ihrem Buche überwältigen, wodurch fich Diefe nicht auszubreiten vermögen; ja es ift fogar zu erwarten, wenn man bie Pappeln unbehindert fortwachfen lagt, bag burch eine folche Unterbrückung viele edle Baumarten absterben. Um bie Pflanzungen gegen folche nachtheilige Folgen zu fichern, barf man nicht unterlaffen bie Pappeln und Beiden fo weit gurudgufegen, bag bie Rronen ber andern Baume in ihrem Buche nicht von ihnen behindert werden. Gin foldes Burudfegen bis auf einige guß Stammbobe wird jedoch nur mit benjenigen vorgenommen, welche fich am nachften ber andern Baume befinden; bie andern bingegen, welche bie Luden ausfüllen, lagt man porläufig unbehindert fo lange fortmachfen, bis auch diefe burch ben Buchs ber anteren Baume entbebrlich werben. Durch bas Burudfeten ber Pappeln und Beiben entftebet ein fraftiger Stammausschlag, ber ber Pflangung als vortreffliches Unterholz bient, wenn es ben Beiden überhaupt an Licht gebricht. Go lange bie Baume und bochwachsenben Sträucher, welche eigentlich ben Baumgruppen ale Unterholy bienen follen, fich mit ihren Heften noch nicht ausgebreitet haben, fo fann man Die Pappeln und Weiten beibehalten, ftellen fich jedoch biefe als ent-behrlich heraus, fo verfaume man namentlich nicht bie Pappeln, welche viele Burgelausläufer bilben, mit ihren Burgeln aus ben Pflangungen gu entfernen. Da bie meiften Pappelarten einen fraftigen Buche bilben, wodurch fie einer neuen Pflanzung bald mehr leben geben, fo wird ber Gartner oftmals von dem Eigenfinn bes Partbefigers gehindert, Die nur als zeitliche Aushulfe Dienenden Pappeln und andere Baume fpater zu entfernen.

Dbgleich eine Gartenanlage im eigentlichen Sinne bes Worts ein Miniaturgemälte einer großen Landschaft vorstellen soll, so muß man jedoch nicht etwa darnach sterben, daß die Sehölzparthien wie in Wälzbern unbehindert auswachsen sollen, sondern es erfreut das Auge, wenn hier Kunst mit Natur Hand in Hand gehen. Sine Anlage, welche dichte Gruppen prächtiger Bäume und Sträucher, als auch auf ihren Nasenplägen einzeln stehende, gut gesormte Bäume besitzt, hat für das Auge eine angenehme Wirtung. Oft erscheint uns eine Landschaft in der Entfernung weit schöner als sie es in der Nahe wirklich ist; in der Entfernung tann das Auge noch deutlich die malerischen Umrisse der Entfernung fann das Auge noch deutlich die malerischen Umrisse der Waldparthien unterscheiden, und wird uns dann ein Wald gewiß weit angenehmer erscheinen, als wenn wir uns nahebei besinden. Ein solches Bild, welches uns in der Entsernung durch Berschmelzung der Verschwenen erscheint, können wir uns durch eine Zusammenstellung ver verschiebenen Gebölze und mit einer geeigneten Behandlung schaffen.

Alls Saupterforderniß hierzu gehört, daß wenn bie Baume und Straucher ihre Stellen in Gruppen oder einzeln auf dem Rafen einz genommen haben, beren jungen Triebe nach einigen Jahren mehr ober weniger zuruckgeset ober auch ftarkere Aeste ausgehoben werden muffen. Durch einen sachtundigen Schnitt bewirft man nicht allein, daß die Bebolze ftarker treiben, fondern es werden baburch mehr Augen zu neuen

Tricben erwedt, bie bem Banm ober Strauch eine gebrungene Form geben. Befigen bie Bebolge augenscheinlich binlängliche Triebe und babei einen fraftigen Buche, fo ftellt man bas allgemeine Schneiben amar ein, jedoch wird bas Burudfegen ber alteren Mefte nach Bedurfnig wiederholt. Einer befondern Aufmerkfamteit muß man ben als Unterholz bienenben Baumen und Strauchern widmen, wenn biefe in Rolge ihres Standorts unter ben größeren Baumen, auf welche Sonne, Licht und Die atmofphärischen Ginfluffe weniger wirten konnen, nicht frillig aufwachsen und vielleicht gar verberben follen. Es ift baber rathfam, bag namentlich bie Stamme berjenigen Baume, welche nur ben eigentlichen Pflanzungen als Unterftugung bienen, je nachbem ibre Sobe ben andern Stämmen in ihrer Ausbreitung binderlich wird, bis auf wenige Auf über ber Erbe abzufchneiben, ober auch um fogenann= ten Stammausichlag zu erzielen, furz über ber Erbe mit einem icharfen Inftrument abzuhauen. Es verfteht fich von felbit, daß man in Unlagen nicht wie in einem Balbe mit bem Unterbolze verfahren fann, nam= lich was zu Stammanofchlag bestimmt ift, mit einem Male abzutreiben, woburch auf echt forstmännische Beife bie Erzielung eines gleichmäßigen Stammausichlages zum Grunde liegt, fondern es muß biefes alljährlich in folder Beife gefcheben, bamit feine lichten Stellen in ben Parthien entsteben. Ferner muß man fich buten, nicht etwa bie Baume und Sträucher in einer fo ziemlich gleichmäßigen Sobe über ber Erde abauschneiben. Diese Gleichmäßigkeiten murben fich bei Baumen mobl ichwerlich verlieren, wenigstens lagt auch fpater ber Stammausichlag Die Spuren ber Regelmäßigfeit erfcheinen, wodurch namentlich bie nabe an Wegen gelegenen Gruppen burch eine folde Einformigfeit bas Huge ermuben. Um eine unregelmäßige Bobe bes Unterholzes zu bemertftelligen, muß ber Urbeiter von ber Gebolgart genaue Renntniffe befigen um zu miffen, wie boch bie eine ober bie andere Urt guruckgefest werben barf, um mit Sicherheit einen zuverlaffigen Ausschlag zu bemirfen; benn es tommt oft viel auf die Gehölgart an, ob fich bie eine ober bie andere Urt, welche fich gerabe unter andern bochmachsenden Baumen befindet, jum Abtreiben furg über ber Erbe qualificirt. Es muß ber Arbeiter überhaupt auf bie verschiedenen Soben, welche bie abgeschnittenen Baumftamme erhalten follen, auf Dertlichkeit und auch andere hierbei obmaltende Berhaltniffe aufmertfam gemacht morden. Dan gebe ferner bem Arbeiter nicht zu viele verschiedene Boben an, über welche bie Baume follen abgeschnitten werten, fondern es find genug, wenn vom Abtreiben bes Stammes fur; über ber Erbe, beren nur fünf gerechnet werben.

Das Jurustischen ber Bäume ober auch gänzliches Abtreiben berselben, sollte nicht früher als Aufangs Februar beginnen. Geschieht es im Herbste, und es solgt ein flarker Winter, so friert die Schnittwende sehr aus, was für die schlasenden Augen sehr nachtheilig ist, und durch bie Anhäusung des Sastes, dessen Ausstuß im Herbstschilig ist, und durch teunst es ver, daß hin und wieder die Augen ersticken, solgtisch gar nicht austreiben. Wenn die Vitterung nur einigermaßen im Februar günstig ist und die Wurzeln sich einer Schneedeste erfreuen, so ist allerdings der Saft schon theilweise in die Bäume getreten, wodurch nach dem Schnitt ein Ausstuß der Saftes vor sich gebt. Bei den

Baumen, welche nur theilweife ihre Mefte verlieren, tommt ein Ueberfluß bes Saftes ben andern Heften ju Gute, allein bei ben Baumen, bie bis auf ben blogen Stamm gurudgefchnitten werben, ift es ein gang anderes Berhältnig, benn bier follen die Mugen fich erft gu jungen Trieben porbereiten.

Sind bie zu Unterholz bestimmten Baume burchgangig gefdnitten, fo ift es nicht gerade nothig, bas Schneiden alljährlich zu wiederholen, fondern man theilt in großen Unlogen Die verschiedenen aus laubabmerfenden Behölze bestehenden Parthien fo ein, daß alljährlich ber fechfte ober achte Theil gefchnitten wird. Auf biefe Weife erhalt man nicht allein bichte Parthien, fondern ber Solgabgang macht bie Urbeit reich. lich bezahlt, und man wird endlich nicht in Berlegenheit fommen, weder leere Raume in Parthien mit frifden Geholzen auszufullen, noch werben die Parthien folche fable Stellen annehmen, wie man fie in mander Unlage leider oft fieht. Ginen befondern Unblid gemabren einzeln ftebende Baume auf einem Rafen burch ihre gedrungene Formen. Man fann bie fparrig machfenten Urten burch Schneiben gwingen, fo bag fie gebrungen machfen, ohne bag baburch eine gefünftelte Form entsteht. Die Gilberpappel (Populus alba) 3. B. wachft befanntlich fo fparrig, baß ein junger Baum mit feinen Blattern faum bie ftarferen Mefte gu beden vermag. Berben bie Spigen ber ftarferen Mefte guweilen ausgehoben, fo nimmt biefer Baum weit mehr eine gebrungene Form an. Solde Formen tann man burch bas Schneiben faft bei allen Baumar= ten erzielen; jeboch barf nicht etwa bie Erzielung gefünstelter Formen jum Grunde liegen, welche mit einer Aulage wohl ichwerlich contraffiren wurden, fondern man laffe nicht außer Ucht, bag badurch bie Ratur

in Ausbildung ihrer Formen unterftugt werden foll.

Dbgleich bie Laubhölger in einer Unlage ben Borgug verbienen, fo muß man auch ben Dabelbolgern bas Recht miderfahren laffen, ba auch fie verdienen in Unlagen aufgenommen zu werden. Wenn in Bintertagen bie Laubhölger ihren grunen Schmud abgelegt baben, bann treten jene an die Stelle und bereiten und einen angenehmen Benug. Begen ihrer einformigen Gestalten und finfterem Unseben, durfen fie jeboch nicht zu häufig in ber Unlage noch in ber Rabe ber Landhaufer angewendet werden; sie follten aber auch nicht mit Laubhötzer gemischt werden, sondern sich an diese anschließen oder auch als einzelne durchfichtige Gruppen auf ben Rafen erscheinen. Un Begen, mo eine Pflanzung entweder einen unangenehmen Unblick, becfen ober bas Enbe ber Anlage verftedt werden foll, find die Radelhölzer besonders anwend: bar. Dft ift man baber burch Dertlichfeit genothigt, Die Radelholzvarthien weit auszudehnen, wodurch die Wege, welche an ihnen vorbeifub: ren, in ben Bintermonaten gu Lieblingspromenaden gewählt werben. Dem Banderer wird eine folde Pflanzung noch von befonderem Intereffe, wenn eine geeignete Bufammenftellung verschiedener immergruner Gebolgarten burch ihren Buche und Farbe eine Abmechelung bietet. Solche nabe an Wegen gelegene Pflanzungen burfen jeboch feine gewiffe Umriffe bezeichnen, fondern die im Borbergrunde ftebenden Baume, welche aus Thuja occidentalis, Taxus baccata, ben verschiedenen Bachbolberarten (Juniperus) und ben im Freien ohne Bededung ausbauernben Stechnalmarten (llex) besteben, follten bald auf fleinen Sugeln ober bald

auf einer Ebene zerstreut erscheinen. An den Stellen, wo sich die Pflanzung mehr vom Wege entsernt, da tönnen je zu 3, 5 oder 7 Pinus Strobus, alba, balsamea zc. auf dem Rasen sich vor der Pflanzung erscheben. Die in Waldungen oft vorkommenden Wachbolderarten, Juniperus Sabina und S. sol. varieg., können als Abwechslung theist zwischen den einzeln stehenden Fichten oder auch neben diese gestlanzt werden. Um jedoch noch mehr Mannigfaltigkeit in der Jusammensstellung hervorzubringen, können auch Hügel, auf denen einzelne Felsstücke auf den Entshalt der lesteren schließen lassen, mit Juniperus Sabina berpsanzt werden. Unstatt des Rasens, der sich zwischen der Pflanzung verliert, können hier in natürlichen Umrissen an den Rasen sich auschließend dichte Massen von Eries zulgaris und Vaccinium Myrtyllus

gepflangt werden.

Go angenehm die immergrunen Nabelholger auch in ben Bintermonaten in Anlagen erfdeinen, fo unangenehm werden fie bingegen in mancher Beziehung mabrend ber Commermonate. Man follte baber in Unlagen auch nur aus obigem Grunde große Parthien aufnehmen. ober erhebliche Pflanzungen in großen Unlagen nur bann anwenden, wenn fich in der Entfernung vom Wege umfangreiche Pflanzungen von Laubhölger auf einer Unbobe binftreden, an welchen fich bie Rabelholger ohne eine regelmäßige Grenze zu befchreiben, bingieben fonnen. Gine Abwechselung und einen malerifchen Contraft erzeugen bie Rabelbolger auch nur bann, wenn fie nicht mit Laubhölgern vermifcht, fondern eigene Stellen einnehmen. Die Ratelbolger fonnen auch in nicht allzugroßen Anlagen im Berhältniß ber Laubhölzer als Abwechfelung von nicht all= zugroßen Gruppen oder auch als einzelne Baume mehr bei einander auf dem Rafen genflangt verwendet werden. Bu folden Gruppen, feines großen Umfanges, verdient ber Pinus Strobus wegen feiner gefälligen Form und garten bellfarbigen Rateln befonders angewendet zu werden, namentlich fcon macht tiefer Baum fich auf Rafenplagen. Gefchloffene Gruppen, welche nur aus wenigen Baumen befteben, fonnen mit Thuja occidentalis und einigen bellen und bunteln Bachbolberarten umgrengt Da bie Nabelhölger in ihrem Buchs ichon eine regelmäßige Form bilben, fo muß man ichon aus tiefem Grunde jede icharfe Begrengung ber Sugel vermeiben. Auf einer vom Rafen ausgebenden fanft fleigenden Unbobe, auf welcher fich bier und ba fleine Sugel erbeben, zeichnen fich bie Nadehölzer weit mehr aus, als wenn fie fich auf einer Ebene befinden. Bei einer neuen Unlage laffen fich folche mäßige Unboben und fanft fteigende Sugel, welche die Begrengung ber Gruppen bilben follen, leicht bewertstelligen. Den inneren Raum ber Gruppe nehmen natürlich bie Pinus Strobus auf, worauf fich alsbann bie Thuja und Juniperen nach Buche und ihrer Farbung anschließen und als Begrengung werben bie anderen Juniperus-Arten auf bie fleinen Sugel gepflangt. Die berflangten Sugel bilben ein loderes Gange, welche eine angenehme Abwechselung barbieten.

Einen erhöheten malerischen Werth erhalt eine Pinus Strobus Bruppe vorzüglich bann, wenn die Spigen ber Seitentriebe nach Bebürfniß ausgehoben werden. Die Acfte, die wie die der Fichten einen eigenthümlichen fast horizontalen Wuchs haben, werben durch bas Ausbeben ber Spigen verhindert sich auszubreiten und wachfen baber

weit mehr gebrungen. Um folche gebrungene Formen beigubehalten, muß bas Ausheben, fobalb fich bas Bedürfniß zeigt, wiederholt werben. Liegt es in ber Abficht auch bei ben andern Sichtenarten, welche fich in Gruppen befinden, gebrungene Formen zu erzielen, fo ftellt fich auch bas Ausheben ber Spigen ihrer Zweige hierbei als vortheilhaft heraus. Eine befondere Ausnahme vom Schneiden möchten wohl einzeln ftebende Baume, wie g. Pinus Abies machen, benn burch ihre Seitenufte, welche im Alter herabhangen, nehmen fie obnebies eine malerifche gefällige Form an. In ber Jugend konnen fie allerdings geschnitten werben, fpater muß Diefes aus obigem Grunde unterbleiben. Bei Juniperen= und ben anderen immergrunen Arten erzielt man ebenfalls durch bas Burntfegen ber Seitentriebe gebrungene Formen. Wenn bie Wachholberarten 3 B. jur Begrenzung einer Gruppe angewendet werden, fo tonnen auch bin und wieder, um eine Mannigfaltigkeit in ihren Formen zu erzielen, Die Gipfel ausgehoben werden. Beim Pflanzen junger Lerchenbaume (Pinus Larix) bedient man fich bes Berfurgens fammtlicher Seitentriebe und in einzelnen Fallen auch ber Gipfel. Die Baume werben badurch erstarkt und in Folge beffen veranlagt, in größeren Maffen junge Triebe zu entwickeln. Das Pflanzen fann fowohl im Berbft als im zeitigen Frubjahr geschehen und bie Baume werben ftets, wenn nämlich bas Pflangen in genugender Beife gefchieht, ein gutes Fortfommen ihres Bachsthums zeigen. Mag auch hierbei bas Ginfurgen der Mefte mit Bortheil beim Pflangen gefcheben, fo muß es bei anderen immergrunen Sichtenarten unterbleiben, oder nur, wie oben erwähnt, ift es fpater ftatthaft, Die Spigen ber Seitentriebe auszuhe= ben. Obgleich die nicht allzugroßen Fichten, welche schon ein ober zwei Mal verpflanzt maren, leichter anwachsen und folglich die Pflanzung auch im Berbft ober Frühjahr vorgenommen werden konnte, fo fann nicht behauptet werden, wenn eine in diefer Zeit stattgefundene Pflanjung gut anwächst, daß es für alle Richten Die geeignete Beit fei, benn bies beruht oftmale auf Begunftigung ber Bobenlage und andern Dert= lichkeiten. Es mogen baber bie Fichten verpflanzt gewesen fein ober nicht, fo ift die beste Beit gum Berpflanzen aledann, wenn fie ihre jungen Triebe ausgebildet haben; Diefes geschieht gewöhnlich im Juni und Juli. Rach Ausbildung ber jungen Triebe (ober auch in biefer Beit) tritt auch bei ben Sichten eine Rubeperiobe ein, in welcher bie Wurgeln fich fraftigen und eine Neubilbung berfelben bann fpater erfolgt. Da überhaupt bie Luft mit atmospärischer Teuchtigfeit binlanglich gefättigt ift und weniger fturmische Tage zu erwarten find, fo wird bas Unwachsen um fo ficherer beforbert.

Das Ausgraben ber Fichten muß ohne bie Wurzeln zu beschäbigen geschehen und die Einpflanzung, wie beim Laubholze beschrieben, burch bas Einschlemmen bewerkstelligt werden; jedoch muß man sich hüten, baß der Wurzelhals nicht tiefer als er war in die Erde zu stehen

fomme.

Bon allen Fichtenarten gedeihet auf durftigem Sandboben bie gemeine Kiefer, Pinus sylvestris, am besten. Diese Urt wird auch am meisten in unfruchtbaren Gegenden als Holz-Rugung angebaut. Es stellt sich die Behandlungsweise zur Erzielung bichte Wälder in manchen Gegenden als vortheilhaft heraus; boch sindet man aber auch an ver-

schiedenen Orten, daß biese ohne alle Rudssicht auf den Boben zu nehmen, sehr mangelhaft ift, wodurch die sogenannten Schonungen solche lichte Stellen bestigen, welche durchgängig in späteren Jahren auf keinen angemessenen Ertrag schließen lassen. Es liegt hiermit nicht etwa in der Albsicht, die Verfahrungsarten, welche sich die Forstmänner zum Andan der Kiefer-Wälder bedienen, zu erörtern, sondern nur einige Besmerkungen hiermit zu machen, auf welche Weise der Andau der gemeinen Kiefer auf einem dirftigen Sandboden, ohne erhebliche Untosten

bavon zu haben, zu bewertstelligen fei.

Die Unaucht eines Rieferwaldes burch Unfaen auf einem trochenen Sandboden bangt größtentheils von einem regelmäßigen Aufgeben ber jungen Pflangen, wie von Begunftigung ber Bitterung ab, in vielen Källen geht ber Same febr ungleich auf, vber es verberben auch viele aufgegangene Pflangchen burch einen heftigen Winter, wenn es ihnen an einer Schneebede fehlte. Das Pflangen ein Auf hober ober etwas langerer Pflanglinge ift baber in mancher Beziehung am vortheilhafteften. Es ift einleuchtent, bag ber Sanbboben, auf welchem fich mehr Begetation zeigt, mag biefe nun burch nabrhafte Erobestandtheile veranlagt. ober burch bie Lage mehr vor bem Austrocknen während bes Sommers gesichert fein, weit ficherer fur eine Pflanzung fich eignet, als ein nachter Sandboden. Die Grafer fichern ben Boben nicht allein vor balbigem Austrochnen, sondern bie Burgeln ber Richten werden auch gegen Ginwirfung bes Froftes mehr ober weniger gefchutt. Es ift bemnach Sauptfache, wenn eine Riefer-Pflanzung auf tablem Sandboben ausgeführt werben foll, bag ber Boben Anfangs September gepflügt und mit einer bem Boben geeigneten Grasart und vielleicht auch mit weißem Rleefamen vermifcht, befaet werde. Die Begetation ber aufgegangenen Grafer 2c., findet im erften Jahre felten in folder Beife ftatt, bag ber Sandboden eine fefte Rrume befommt; man wartet baber mit bem Pflangen bis zum zweiten Sabre. Bevor jedoch an bas Pflanzen gebacht werden fann, muß gang in der Rabe ber fünftigen Berpflanzungeftelle Die erforderliche Quantitat Rieferfamen gefaet fein. Die Samenfchule wird zuvor mit einem von Rieferaften angefertigten Baun geschütt. Nachdem nun bie Borarbeiten geschehen, fo wird ber Same in Furchen gefaet und mit etwas Erbe bebectt, worauf bie Samenbeete entweber mit Nabelftreu, Moos ober Laub zc. eine 2" hohe Bedeckung erhalten. Beginnt ber Same aufzugeben, fo wird etwas von ber Bebeckung entfernt und biefe an ben beiben Seiten (Gut und Rord) ber Gamlinge bicht angehäufelt. Um ben aufgegangenen Pflanzchen ein weit ficheres Fortfommen auf ihrem fünftigen Bestimmungsort gu fichern, fo muffen bie gröften Pflangden im zweiten Jahre in Reihen von geringer Entefernung von einander gepflanzt werben. Dier bleiben nun die Pflanzlinge fo lange fteben, bis fie die gewünschte Bobe erreicht haben. Mit bem zweiten Berpflanzen auf ihren eigentlichen Bestimmungsort beginnt man im Juli, wo bie Pflangen in Reihen von 2-3' Entfernung von einander zu fteben tommen. Das Pflanzen follte eigentlich nur an trüben, regnigten Tagen vorgenommen werben, wozu bie Baumlocher um bas Austrocknen zu verhüten, nicht früher als bie Beit bedingt, aufgeworfen werben. Befindet fich gerabe Streu ober Moos in ber Rabe, fo gebe man jedem Pflangling eine 2" hobe Burgelbebeckung.

So umftändlich auch das Berfahren zur Anlegung eines Kieferwaldes erscheinen mag, so bleibt jedoch biefes das beste Mittel um zu bicht gedrängte Wälder zu gelangen. —

Gefuch an die Herren Handelsgärtner.

Es mare überaus munichenswerth, wenn die herrer Sandelsgartner fich entichließen wollten in ihren Catalogen zu ben Pflangen insbesondere auch ben Ramen bes Autors zu fegen, welcher fie querft befannt gematht ober beschrieben bat. Die Erhaltung und Berbindung guter Urten murde baburch mehr gefichert und gabllofen, oft febr fcwer gu entwirrenden Synonymen vorgebengt werden. Auch fame man nicht in ben Fall, vergebens nach bem Urfprunge einer Pflange zu forichen, Die in Garten fich befindet, ohne bag man oft nach Sahren weiß, mober fie ftammte und wie fie babin gelangte. Es erfcheint fast überfluffig biefe Behauptung noch weiter beweifen zu wollen, ba fast jebe in einiger Ausbebnung in unfern Garten fultivirte Pflangenfamilie ober Gattung biergu gablreiche Belage gu liefern vermag, wohl aber füge ich bingu, daß bas Publifum wie auch die Botanifer ben Inhalt folder auf bie angegebene Beife bearbeitete Cataloge mehr Bertrauen ichenten murbe, baber bie Unnahme biefes Borfchlages, nicht blos um bes wiffenschaft= lichen Standpunttes willen, fonbern auch in materieller Sinficht, ben Berren Sandelsgartnern glaube empfehlen gu fonnen. *)

Prof. Dr. Goeppert,

^{*)} Indem ich der Ansicht des Herrn Professor Dr. Goppert nur theilen kann, fürchte ich dennoch, daß das Gesuch ein mehr oder weniger vergebliches sein dürste, da sich nur sehr wenige der Herren Handelsgartner die Mübe geben werden nachzussorischen, wer diese oder jene Pflanze getauft oder wo diese oder jene bestorieden worden ist und meistentbeils schon zusrieden sind, wenn sie zu einer neuen Pflanze einen Namen erhalten haben, ganz gleich, ob er richtig oder falsch ih, wenn das Ding nur einen Namen hat und als neu in das Berzeichnist ausgenommen werden kann.

E. D—o.

Garten - Orchideen.

(Schluß.)

Sophronitis cernua Lindl. Eine auswärtige Gartenztg, führt als Spronomm hierzu S. Hosmannseggii Reichb, fil., S. nutans Rebb, fil. an*) Diefe Angabe ist jedoch irrig und sie ist dahin zu berichtigen, daß Sophronitis Hosmannseggii Rehb, (nicht Rehb, fil.) und S. nutans Hisge, p. 27 und 28 im Preisverzeichnisse des grästich hosffmannseggiichen Garten 1842 beschrieben wurden.

Stanhopea ecornuta Ch. Lem. Van Houtte. Diese Pstanze hat das höchste Interesse erregt. Prof. Lindley hat bereits ausgesprochen, sie möge eine monströse Form sein. Ein Exemplar, welches Herr Reichenbach aus dem Ban Houtte'schen Garten erhalten hat, weicht jedoch sehr von der Figur in der Flore des Serres 1846. sig. IX. ab.

Stanhopea eburnea - hierher St. calceolata Hort. Belg.

Stanhopeastrum ecornutum Rehb. fil. Bot. 3!3. 1852. Stück 53. S. 927. (Stanhopea ecornuta Ch. Lem. Van Houtte.) Diese Pflange blübte im Berggarten zu herrenhausen und machte herr Weindelnach barauf ausmertsam, bag biese Art ben Blüthenstengel stets aufwärts trägt und hält sie herr Reichenbach fil. für ein höchst interefiantes Mittelglied zwischen den Gattungen Acineta und Stanhopea. Diese Art blübte öfters zu Tetschen bei herrn Jossft und foll nach diesem sich stets gleich bleiben. Sie wurde durch herr von Warseewicz eingeführt.

Sigmatostalyx graminea Rehb. fil. Bot. 3tg. 1852. Stüd 44, Seite 709. (Sprecklinia graminea Pöpp. Stelideae. — Rodriguezia

cochlearis Lindl, icheint als zweite Urt hierher zu gehören.

Taurostalyx Herminiostachys Rehb. fil. Bot. 3ig. 1852. Sta. 53. S. 933. Eine ichlanke, vielblutbige, ziemlich bichte, fünf Zoll lange Alebre. Bultben fo groß wie bei Herminium Monorchis. Aus ber Sierra Leona von herrn Senator Jenisch eingeführt und von herrn Kramer kultivirt.

³⁾ Siehe Jahrg. 1852 G. 366. Da wir bie Spnonpmen ber zur Gattung Sophronitis gehörenben Arten nach Paxt. Flow. Gard, zufammengestellt haben, fo geben wir bier auch gern bie Berichtigung bes herrn Reichenbach.

Thunia alba Rehb. fil. Bot. Zeitg. 1852. Stück 44, S. 764. (Phajus albus Lindl.) in Wall. Plant. As. rar. II. 198. Bot. Reg. 1838. 33. Bot. Mag. 3991. Dem herrn Grafen Franz von Thun, Besieber ber bekannten großen Orchideensammlung zu Tetschen gewidmet.

Warscewiczella Rehb. fil. Bot. 3tg. 1852. Stud 37. S. 635.

Diese Gattung unterscheidet sich von Warrea durch die schiefe Unsheftung der Hulblätter, die vorn ausgehöhlte, oben fugelige Säule, die beiderseitst in Spigen ausgehende caudicula und die eigenthümliche Lippenplatte, die mit den aufrechten Leisten der achten Warrea-Urten (W. tricolor Ldl., cyanea Ldl., bidentata Ldl.) nichts gemein hat.

Da herr Dr. Alogich eine Warscewiczia aufgestellt, widmet herr Reichenbach dem um die Kenntniß der Orchideen hochverdienten Mann diese Gattung unter Aenderung der Endung, nachdem die Stinner'sche Gattung sich als unhaltbar erwiesen. herr Bardcewicz findet darin eine boppelte Genugthuung, da gerade die W. discolor es war, die man zur Unterlage eines plumpen Angriss gegen benselben benutte: er solle falsch gemalte Stizzen zur Anpreisung seiner Entbeckungen gemacht haben: man hatte aber die Pflanzen salfch kultivirt.

Warscewiczella discolor Rehb. fil. 1. c. Seite 636. (Warrea discolor Lindl. in Paxt. Fl. Gard. I. 93! Blätter länglich, langettlich, spig, 7-8 3off lang, nicht viel länger als der Blütsenstiel. Neußere Hüllich berabgeschlagen, innere Hüllicht berabgeschleicht, beitlich berabgeschlagen, innere breiter, aufrecht, schon violett. Lippe ausgerichtet, dunkelviolett, am Grunde gelb. Säule hellgelblich, vorn violett. Am Juß derfelben ein

Bahnchen auf ber Lippenwurgel. Mittelamerifa.

Warscewiczella marginata Rehb. fil. l. c. Seite 636, 765 und 836. Huntleya marginata Hort., Warrea marginata Reh. fil. in litt. rein weiß, die Lippe hat einen violetten Rand des Mittellappens und bergleichen Zeichnung am Fuß der Saule. Mittelamerifa.

Warscewiczella candida Rehb. fil, l. c. Seite 636. (Huntleya candida Hort., Warrea candida Lindl. in Paxt. Fl. Gard. I. p. 32. Beißlich, Lippe in der Mitte purpurviolett mit etwas roth. Brafilien.

Warscewiczella cochlearis Rehb. fil. 1. c. 765. (Zygopetalum cochleare Lindl. Bot. Reg. 1851, Bot. Mag. t. 3585. Huntleya imbricata Hort. Hamb. Zyg. conchaceum Hoffgg.) Wie Herr Reichenbach vermuthete gehört Zygopetalum cochleare auch hierher. Der Gattungscharafter muß jedoch wesentlich geändert werden. Siehe Bot. 3tg. 1852. Stück 44, S. 765.

Zygopetalon Hook.

Zypopetalon aromaticum Rehb. fil. 1. c. Seite 668. Bluthen größer als bei Z. Mackayi. Die fünf hulblatter ichneemeiß, Lippe azurblau, am Grunde purpurfarbig. Saule weiß mit Purpurftreifen. Eine herrliche Urt.

Zygopetalon Kegelii Rehb. fil. 1. c. S. 668. Die Hulblätter blaggrun, braun geflect; Lippe weiß mit violetten Strichelchen. Säule weiß, Blüthen so groß, wie bei Z. maxillare. Bon herrn Regel in Surinam bei Geiersvlyt und Tourtonne entdeckt und blühte bei herrn Ban houtte.

Argel bei Mariepaften (also 40 Meilen weiter im Innern bes

Landes). Die Truginollen find viel breiter und die Blüthen boppelt fo groß als die der vorigen Art. Hulblätter grün mit braun angehaucht. Die Leiste auf der Lippe vielkerbig, bald rofa, bald blau.

Die etwa nach folgenden Berichtigungen und Bestimmungen bes Berrn Dr. Reichenbach fil. werden wir feiner Zeit biefen hier mitge-

theilten folgen laffen.

Die Samilie der Orchideen.

Eingefandt.

Bortrag bes herrn J. G. Beer über Beobachtungen an tropischen Orchibeen aus einem, über bie "Familie ber Orchibeen" junächst von ihm im Drucke erscheinenden Werke aus der Einleitung, genommen und in den Bersammlungen am 7. Decbr. 1852 und am 5. Januar b. 3.

bes gool.-botanischen Bereins in Bien gehalten.

Bei Durchsicht aller mir zugänglichen, wenn auch nur theilweise über Orchiveen handelnden Werke, fand ich immer nur die Blüthe der Orchiveen berücklichtiget, während ihre unter sich so ganz verschiedene Tracht von Niemanden einer forgfältigen Bergleichung unterzogen wurde. Dieß mag denn wohl auch die Ursache sein, daß so bedeutende und gute Unterschiede, wie sie diese herrliche Familie bietet, nicht hinzreichend erkannt und gewürdiget wurden. Auch hinschiedend erkannt und gewürdiget wurden. Auch hinsichtlich der Benennungen der Pflanzentheile fand ich überall Dasselbe nachgeschrieben. So haben die wirklichen Knollen der Orchiveen die Namen Pseudo buldus (Schein-Aftersnolle, die bis jeht gewöhnlichte Benennung), Nutrieium, verdickter Blattstengel, — Rhizom, friechendes Khizom und noch andere erhalten. Da ich aber nun durch eigene Untersuchungen an lebenden Pflanzen gefunden, daß die Orchiveen meiner 1. Abtheilung wirkliche Knollen, wenn auch unter den verschiedensten Formen, bilden, habe ich diesen Gebilden die bezeichnenderen Namen: Erdnolle (Bulbus), und Luftsnolle (Aero-duldus) gegeben und darunach die Orchiveen dieser Albtheilung in Orchiveen mit Erdkollen und mit Luftknollen eingetheilt.

Meine zweite Abtheilung umfast die wirklich fiammbilbenden biefer Dronung, gleichfalls auf Unterfuchungen lebender Pflangen berubend.

Die Orchiveen ber ersten Abtheilung sind über die ganze Erbe, mit Ausnahme ber kaltesten, ber durren und wasseramen Regionen verbreitet; die der gemäßigten Klimate wachsen in der Erde und besigen baber wirkliche Erdknollen; die tropischen hingegen haben Knollen die nie in der Erde vegetiren. Ich nenne diese und alle derartige knollige Wurzeln deshalb cumulativ Luftknollen (Aero bulbi).

Die Luftfnolle ift fiets in blattlofe und blattragende Scheiben gebullt, ober von folden umgeben, aus beren Achseln fich Trieb und Blüthenstand entwickelt. Nur zwischen ben blattlosen und blatttragenden Scheiden brechen die Wurzeln hervor, niemals zwischen den wahren Laubblättern. Jede Knolle wie jeder Trieb fungirt nur ein einziges Mal, indem entweder aus den blattlosen oder blatttragenden Scheiden der Knolle, oder unmittelbar aus den blattlosen Scheiden des jungen Triebes, an dem die Bulbe erst nach der Blüthezeit zur Ausbildung gelangt, sich der Blüthenstengel erhebt. Die abgeblühte ausgebildete Knolle erzeugt dann regelmäßig einen, ja wohl auch mehere Triebe, und bleibt, obgleich blattlos, doch noch jahrelang frisch. Diese gewöhnlich aufrechten, bei alten Pflanzen manchmal bis 50 beisammenstehenden Aerobulben bilden den Hauptcharafter dieser Abtheilung. Representant derselben ift Bletia.

Die zweite Abtheilung begreift ausschließlich nur afiatische Formen *). Sie besigen ausdauernde, gleichartig beblätterte Stämme (Stengel), an der Spiese ohne Knospenbildung fortwachsend, an der Seite Acfte und Blüthenstengel treibend. An jeder Stelle der Pflanze brechen Burzeln hervor. Der Blüthenstand entwickelt sich immer am obern Theil der Pflanze entweder neben einem Blatte, oder ganz frei am Stamme zwischen je zwei Blättern. — Repräsentant derfelben ist

Vanda.

Blattformen. Ich unterscheide bei ben tropischen Orchideen ber

erften Abtheilung breierlei Blattformen:

1. Form: Blattlofe Scheiben, welche sich mit bem jungen Trieb zuerst entwickeln, endlich ganz vertrocknen, bann hellbraun werben und von ziemlich gleichmäßiger Structur sind. Sie haben in gleichen Ubständen der Länge nach verholzende Gefähbündel, welche sich gegen bas gewöhnlich stumpfe Ende der Scheide zusammenneigen, jedoch selten verzeinigen. Bertrocknet bleibt die Scheide oft jahrelang an der Uero-Bulbe siegen, wird durch Anschwellen derfelben auch oft zerrissen, und hängt oder klebt dann rudimentar an der Luftbulbe.

2. Form: Blatttragende Scheiden. Die Spreite (lamina) berfelben welft wie gewöhnliche Laubblätter von der Spige an, und fällt gulegt von der stehenbleibenden Scheide ab. Die Scheide selbst, welche das Blatt trug, wird oft erst nach Jahresfrist trocken und bleibt gleich den blattlosen Scheiden an der Luftbulbe sigen, nur entwickelt sich an ihnen gewöhnlich schon ein ftarter Mittelnerv. Aus der Achsel biefer

zwei Scheideformen entwickelt fich allein ber Bluthenftand.

3. Form: Wahre Laubblätter. Sie besigen runde Stiele, ober sie sind stiellos, dann umfassend-reitend, gewöhnlich mit fehr fräftiger holziger Rervatur — Alle verwellend, am Grunde sich absösend und absfallend. Bei vielen ist die Blattform dick, sleischig, mit auf der Kehreite des Blattes stets flark ausgebildeten Mittelnerven. Letzterer sigt auf der Luftbulbe auf, und läßt bei dem Abfallen auf derselben Narben zurück, an denen sich noch die verholzenden Gefäßbundel erkennen lassen, welche aus der Bulbe in das Blatt traten

Die mahren Blatter find fast immer von fehr fester Beschaffenheit und gang geeignet, die großen, oft schnell aufeinander folgenden Wechsel von Trodenheit und übermäßiger Feuchtigfeit zu ertragen.

e Stonendere und noermabiger Genichtigten gu ettinden

^{*)} Mit Ausnahme von Vanilla und Angraecum.

Die mahren Blätter find fast immer geeignet, die großen, oft fcnell aufeinander folgenden Bechfel von Trockenheit und übermäßiger Feuchtigfeit zu ertragen.

Die blattlofen und blatttragenden Scheiden find ber Bahl nach unbegrengt; mahre Laubblätter treten nur bis zu vieren auf; mehr als vier

icheinen nicht vorzufommen.

Europäische und tropische Drdibeen Formen. - Die europaifchen Orchibeen baben gleich manchen tropischen in meiner erften Abtheilung gewöhnlich vier blattlofe Scheiben und vier Laubblatter; auch ber Bluthenftengel entwickelt fich immer aus einer Scheibe. Cypripedium calceolus bat 3. B. vier Scheiben und vier Blatter. Die Bluthe befint wieder eine große Scheibe. Die Scheiben entfprechen gang jenen ber tropischen Ordibeen. Gie befigen feine fielartig bervortretende Merven, fondern nur flach verholzende Gefägbundel; Die mabren Blatter bingegen zeigen bei Allen eine febr entwickelte bolgige Rervatur. -Rum öfteren entwickelt fich bei Cyp. calceolus Die vierte Scheibe auffallend icheideblattartig, wie bieg besonders bei Epipactis latifolia aut au feben ift Bier ift bie vierte Echeibe gegen bie Mitte ftart gufam= mengeschnurt und eine auffallende Ausbreitung bes obern Scheidentheiles gu bemerten. 3ch habe aber nie mahrnehmen tonnen, bag biefer mehr ausgebildete Scheidentheil fur fich hinfällig ware, mas bie tropifchen, mit blatttragenden Scheiden verfebenen Urten fo febr auszeichnet.

Listera ovata reprafentirt, bem Befammteinbrucke nach, bie tropis Cattleven, die Cephalanthera-Arten, die Sobralien. Bei Spiranthes autumnalis läßt fich recht gut nachweisen; baß bie biden, ftumpfen, fleischigen Burgeln vieler tropifchen Urten von Neottia, Spiranthes u. a. m. nichts weiter, ale veranderte Bulben feien. Bei Ophris aranifera bildet fich manchmal ein Bindealied von einer Bulbe gur andern aus, welches bald langer bald furger bei allen mit Mero Bulben verfebenen Ordideen ber tropischen Gegenden vorfommt. - Bei Orchis sambucina, militaris u. m. a. wird man bie Bewurglung ber Bulbe fo wie fie fich bei ben tropischen Drchiveen findet - gut beobachten fonnen. Goodiera repens zeigt friechende Wurgeln, wie fie auch bei tropischen Orchideen vorfommen und große Steine bann oft gang überfpinnen. Gymnadenia conopsea, Platanthera chloranta, Nigritella angustifolia, Himantoglossum viride bilben ben llebergang ber Bulbe gu fleischigen Burgeln. Der befte Reprafentant ber tropischen Formen aber ift Sturmia Loesellii! Die Bulbe ift bier aufrecht, Die Bewurglung unten an ber Bulbe, bas Abfallen ber mabren Blatter genau wie bei ben tropifden Droibeen; felbft bie, obwohl gang fleine Bulbe, tragt Die Ringe, welche Die vertrochnet abfallenden Blatter an ihr guruckließen. 3m Rleinen eine Houlletia ober Anguloa. (Schluß folgt.)

Demerkungen

über schön oder selten blühende Pflanzen im botanischen Garten zu Samburg.

Der Monat Februar hatte in ben Gewächshäusern bes hiesigen botanischen Gartens nur wenige blühende Pflanzen aufzuweisen, die nicht schon früher von uns erwähnt ober zu denen nicht schon Bemerfungen gegeben worden wären. Unter ben Pflanzen, welche in tiesem Monaten Barmhäusern durch ihren Blüthenreichthum ein freundliches Ausssehen verlieben, gebören ganz besonders die Begonien. Die hiesige Sammlung zählt jest fast gegen siedenzig Arten und Barietäten, und von diesen ftanden gleichzeitig in Blüthe:

Begonia albo-coccinea Hook, wegen ihrer hübschen rothen und weißen Blumen, wie wegen ihrer fehr hübschen Blätter fehr zu empfehlen, und gewährt biefe Art noch den Bortheil, daß sie fast zu jeder Jahreszeit in Blüthe ist.

" carolineaefolia Hort. beschrieben und abgebildet in ber Gartenflora I., p. 229, t. 25. Prächtige Art mit schönen großen lang gestielten handförmigen Blättern. Plumen mittelgroß, rosa, sehr zu empfehlen.

" conchaesolia Otto u. Dietr. ebenfalls eine neue niedliche Urt, febr reich und leicht blubend.

" dipetala Warscewiczii h. Berol. (Moehringii Rgl.) gehört auch zu den schönsten Arten und zeichnet fich so wohl burch die Blumen wie Blätter aus.

Fischeri Otto u. Dietr. befannt.

" hydrocotylefolia unb

- " var. Warscewiczii h. Berol. Beibe bluben ungemein bantbar.
- " manicata Cels. als eine ber fconften Arten allgemein befannt.
- " maxima Hort, scheint nichts anders als B. cucullata zu fein.
- " nigricans hort. Belg. eine hubsche Art, zwischen B. heracleifolia und punetata stehend.
- " odoratissima Hort. auch ale Beg. odorata Hort, in ben Barten gehend. Obgleich Blumen und Blätter nur un-

fcheinenb gegen andere Arten find, fo zeichnet fich biefe Urt gang besonders durch ben trefflichen Geruch ihrer Blumen aus.

Begonia Ottonis Walp, (fuchsioides alba Hort.) mit schönen großen weißen Blumen.

" punctata Kltz.

" pyrifolia h. Berol.

speciosa Van Houtte, zeichnet sich burch große weiße

Blumen und glanzend grune Blatter aus.

" stigmosa Lindl., eine fehr zu empfehlende Art, besonders wegen ber hubschen braun punktirten Blätter, und einige

andere altere, weniger zu empfehlende Arten.

Aphelandra pulcherrima Kih. ift wie A. tetragona Nees (Justicia cristata Jacq. Aphel, pulcherrima W.) eine febr zu empfehlende Pflanze. Obgleich sie den meisten Gärtmern nicht unbefannt ist, so sindet man sie dennoch nicht so bäufig in den Sammlungen, als sie es verbient. Ihre Blüthezeit fällt regelmäßig in den Monat Januar und Februar. Wie die Mehrzahl der Acanthaceen geht auch dies art gern in die Höhe, dennoch läßt sie sich leicht durch häusiges Einstugen niedrig und buschig ziehen und gewährt dann zur Blüthezeit einen herrlichen Andlich.

Centradenia floribunda Planch., rosea Lindl. und divaricata Kltz. Die beiben ersten Arten sind jedem Blumenfreund himlänglich besannt und gleich schön, doch etwas zärklicher
ist die Cent. divaricata, welche von Herrn v. Wardscewicz in Central-Amerika entbeckt und vom Handelsgärtner Herrn Mathien in Berlin in den Handel gebracht
worden ist. — Außer diesen drei Arten sind noch vier
andere die jest besannt, nämlich Cent. grandissona
Endl. aus Mexico, C. inaequalitateralis G. Don., ebenfalls in Mexico heimisch, C. Oerstediana Kltz. aus
Central-Amerika und C. ovata Kltz. von Herrn von
Wardscewicz eingeführt. Lestere besindet sich in
Kultur bei Herrn Matthieu in Berlin.

Außer biesen Pflanzen blühten noch: Billbergia clavata Lindl., Tillandsia bislora R. et Pav., Amaryllis robusta Otta & Dietr., Rhodostoma gardenioides Scheidw., Eranthemum albislorum Hook.; serner bie Orchiveen: Maxillaria leptosepala Lindl., sehr schön, M. cucullata Lindl., Lycaste macrophylla Lindl., Oncidium cornigerum Lindl., Ornithidium coccineum Salisb., Dendrobium nobile Lindl., Odontoglossum pulchellum Batem., Haemaria discolor Lindl., Maxillaria

densa Lindl, und einige andere.

G. D-p.

Neue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet oder befdrieben in ausländifden Gartenfdriften.

(Bot. Mag. tab. 4689.)

Begonia rubro-venia Hook.

Begoniaceae.

Gleich ber im vorigen hefte Seite I erwähnten neuen Begonia xanthina wurde auch biefe von Bootan burch herrn Booth eingeführt und gehört zur selben Abtheilung biefer fo reichen und schönen Gattung.

Die Wurzel bilbet ein Rhizom, Stengel furz, kaum veräftelt, wenige Blätter tragend, steischig und roth. Blätter ziemlich groß, an langen ausgehöhlten Blattstielen, von 2—5 Jost lang. Die Blattstäche ist über 6" lang, stumpfeisonig, halbherzsörmig an der Basis, allmäßlig lang zugespigt. Der Rand ungleich gezähnt, glatt, wie die ganze Pflanze, die Oberstäche dunkelgrün, seidenartig scheinend, markirt durch verwachsene weiße Flecke. Die Unterseite schmußig purpurn mit hervorskehenden Abern. Afterblätter paarweise an der Basis der Blumenstiele, groß, häutig, spiß zugehend, gelblich grün mit einer rothen Mittellinie. Blüthenstengel achselksändig, einzeln, roth, aufrecht, länger und schlanker als der Blattsengel. Doldentraube von 8, 10 oder mehr hängenden Blüthen tragend. Jede männliche und weibliche Blüthen hat vier abstehende weiße Blumenblätter, die an den männlichen Blüthen am größten sind, an beiden sind die zwei äußeren und größeren herrlich der Länge nach mit rothen Avern gezeichnet, die übrigen sind rein weiß. Eine sehr hübsche und zu empfehlende Art.

(Bot. Mag. tab. 4690.)

Coleus Macraei Benth.

Labiatae.

Diese nicht häßliche Labiate wurde durch herrn Thwaites von Ceylon zu New eingeführt, woselbst fie im Sommer und herbste v. 3. im Warmhause blüthte und mit ihren großen, breiten, unterhalb purpurroth gefärbten Blättern einen hübschen Anblick gewähnte.

(Bot. Mag. tab. 4691.)

Coelogyne maculata Lindl.

(Pleione maculata Lindl., Gomphostylis candida Wall.)

Orchideae.

Eine in ben Orchideensammlungen nicht mehr unbefannte herrlich blübende Orchidee, von den Rhaspa-Bergen und aus Affam stammend, die wir Jedem nicht genug ber Kultur würdig empfehlen können.

(Bot. Mag. tab. 4692.)

Begonia Thwaitesii Hook.

Begoniaceae.

Abermals eine neue, herrliche Art, die in Bezug auf ihre äußerst brillant gefärbten Blätter wohl alle die jegt bekannten Arten übertrifft. Herrn Thwaites, dem gegenwärtigen Euperintendent des botanischen Gartens zu Paradenia auf Ceplon, verdanken wir diese Art. Blätter sind sämmtlich wurzelständig an langen Blattstengeln. Die Form ist breit, herzsörmig, kaum ungleichseitig, Einschnitte ties, die Lappen abgerundet, oben spissig oder zugespist, der Rand (nicht behaart), leicht buchtig (besonders an größeren Blättern), gezähnt und geserbt. Die Blattsärbung ist kupfersarbig, eine Mischung aus Grün und Purpurreith, röthlicher auf der Unterseite, die Derstäche häusig gestecht mit Weiß. Einen noch größeren Glanz erhalten die Blätter auf beiden Riächen durch die Menge dunkelpurpurner sammtartiger Haare, die sich ied am zahlreichken nach dem Rande zu besinden. Blüthensteile vier, weiß mit röthlichem Aussige.

(Bot. Mag. tab. 4693.)

Aquilegia Kanaoriensis Jacquem.

Ranunculaceae.

Diese der Aq. vulgaris ziemlich nahe stehende Art fand herr Jacquemont zu Kanaor und zwischen Kashmir und Tibet in einer höhe von 3450-3500 Metres. Dr. Thouson fand sie gleichfalls im obern Theile des Piti-Thales und in den trockenen Theilen des nordwestlichen himalaya, von Kashmir nach Kanaon in einer höhe von 10,000 bis 15,000 Fuß. Diese Art hält bei uns im Freien aus.

(Bot. Mag. tab. 4694.)

Abelia uniflora Brown.

(Abelia serrata Sieb. & Zucc.)

Die Herren Standish und Noble erhielten biese hübsche Urt von herrn Fortune aus dem nördlichen China, in deren Garten sie im Freien den Winter überledt hat. Es ist ein sehr hübscher zierender Strauch. Im Kalthause blübte er zu Kew im Juni. Nach Lindley ist eb die Ab. unislora von Brown in Wallich's "Plantae Asiaticae Rariores", der Name ist jedoch ungläcklich gewählt, denn die Pflanze erzeugt oft 3 Blumen an einem und demselben Rüthenstengel. Die Blumen sind weiß mit röthlichem Anslug.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 102.)

Dielytra chrysantha Hook. & Arn.

Fumariaceae.

Diese sehr hubsche harte Stande murde von Douglas in Californien entbeckt, und in der neuesten Zeit lebend durch Derrn Lobh
aus demfelben kande bei den herren Beitch eingeführt. Die Pflanze
bildet einen hubschen Busch mit blaugrunen Blattern und goldgelben
Blumen.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 104.)

Spathodea campanulata Beauv.

(Spathodea tulipifera, G. Don, Bignonia tulipifera Schum, & Thon.)

Bignoniaceae.

Diese riesenhafte Pflanze blühte im August v. 3. zu Chateworth. Sie ift nach Palifot de Beauvois ein mittelhoher Baum, beffen Dolz ftart nach Anoblauch riecht, mit efchenartigen Blättern, aus beren Achfeln sich die Rispen großer tulpen-ähnlicher, lederartiger, feurigorange-farbener Blumen entwickeln. Diese Prachtpflanze stammt vom Riger, woselbst fie Anfell auf dem Stirlingberge sand.

(Paxt. Flow, Gard. pl. 105.)

Laeliopsis domingensis Lindl.

(Cattleya domingensis Lindl., Broughtonia lilacina Henfr.)

Orchideae.

Eine fehr hubiche Art. Blumen lebhaft violett, mit Gelb geabert in ber Mitte ber Lippe. herr Madengie entbedte fie an Baumen wachsend, auf St. Tomingo und verlangt fie, wie fast alle Pflanzen von biefer Insel, die Temperatur eines Warmhauses.

(Paxt. Flow. Gard. No. 634.)

* Comaclinium aurantiacum Scheidu.

(Tithonia splendens Hort.)

Compositae.

Unter obigem Namen wurde diese durch ihre golgelben Blumen sich auszeichnende Compositee zuerst in der Flores des Serres abgebildet und von den Herren Speidweiser und Planchon beschrieben herr Ortgies erzog sie aus Samen, den er in der Erde neu importirter Ortgiesen fand. Es ift eine sehr hubsche Kalthauspflauze und fammt aus Mittelamerika. Wir erhielten diese Pflanze früher als Tithonia splendens, unter welchem Namen wir sie auch bereits empfohlen hatten.

(Paxt. Flow. Gard)

Senecia concolor DC.

Compositae.

Eine huhiche Kalthausstaube vom Borgebirge der guten hoffnung. Die Blumen find brillant purpur.

(Gartenflora Taf. XXXVII.)

Dichopogon undulatus Rgl.

Liliaceae.

Stammt aus Porte Abelaibe in Neuholland, woher fie herr Burth an herrn Froebel in Zürich sandte. Es ist ein niedliches Staudengewächs, bas 11/2 ' hohe Stengel iragt, mit wurzelständigen, linienlanzettlichen, fahlen, zugespisten, 1' langen, 2-4 Linien breiten Blättern. Die Blumen erscheinen im Juli, find rosa-violett. Die Kultur bieser Pflanze ift wie die der Capzwiebeln.

(Gartenflora Taf. XXXIX.)

*Eupatorium omphaliaefolium Kth. & Bouche.

Eupatoriaceae.

Diese sehr hubsche Pflanze blühte auch im hiesigen botanischen Garten öfters in größter Schönheit und wurde von und mehrmals in tieser Zeitung empsohlen. Sie stammt aus Mejico und wurde im Samenkatalog bes botanischen Gartens zu Berlin von den herren Runth und Bouch e beschrieben. Eine getreue Abbildung dieser hübsichen Pflanze finden wir in der oben genannten Gartenslora, obgleich die Abbildung wohl nur nach einem schwächlichen Exemplar gemacht worden ist, denn die Blüthenrispe an unserer Pflanze hatte eine Länge von über einen Fuß, wie auch die Blätter eine Länge von 13-14 " hatten.

(Allgem. Gartenz. 1853 No. 1.)

Morenia oblongata H. Wendl.

Palmeae.

Diese wie die Abart Morenia oblongata & conferta foem. werden im R. Berggarten zu herrenhausen fultivirt. Die hauptart fommt in ben belgischen Gärten als Chamaedorea aurantiaca vor. Ob die vom herrn von Martius beschriebene Chamaedora oblongata hierzu gehört, wußte herr Bendland nicht mit Bestimmtheit zu behaupten.

(Mugem. Garteng. 1853 No. 4.

Malortiea gracilis H. Wendl.

Palmeae.

Eine kleine zierliche Palme, die herr hofgartner Wendland zu Ehren bes herrn Dr. Ernst von Malortie, Oberhosmarschall Gr. Maj. bes Königs von hannover benannt hat. Diese neue Gattung Malortien zeigt die nächste Berwandschaft unter den Palmen des Occibents mit Oenocarpus, Oreodoxa und Manicaria, unter denne des Orients mit Areca, Pinanga, Seasorthia, Kentia und Oncosperma.

(Bot. Mag. tab. 4695.)

Neptunia plena Benth.

(Neptunia polyphylla Bth., Desmanthus plenus Willd., D. punctatus Willd., D. polyphyllus DC., Mimosa plena L., M. punctata L., M. adenanthera Roxb.)

Leguminosae.

Eine sonderbare und seltene Wasserpflanze, die sowohl in Ofte wie in Westinden als auch in Sudamerika heimisch ist. herr Purdie führte sie unlängst zu Kew und zu Spon-Douse bei London ein, jedoch strette man, daß die Pflanze schon wieder verloren gegangen ift. Der weiße schwammige untere Theil der Steugel, angestütt mit Luftzellen, welcher der Pflanze die Schwimmkraft giebt, ist böcht eigenthumlich. An den schlankeren und tiesgefurchten Theilen erscheinen die Blätter und Blumenstengel, die ersteren sind reizdar und legen sich bei Berüherung zusammen. Blumen sind klein, stehen aber zahlreich in Köpfen beisammen.

(Bot. Mag. tab. 4696.)

Puya sulphurea Hort. Hernh.

Bromeliaceae.

Dbgleich nicht so schön als Puya Altensteinii var. gigantea, so ist es bennoch eine schöne Pflanze und hat die gute Eigenschaft, daß sie im Winter blüht. Diese Art murde von herrenhausen aus unter obigem Namen verbreitet, ob sie jedoch irgendwo beschrieben ist, und wer der Autor sei, wußte Sir B. Hooser nicht anzugeben. Die Blätter sind 2—3' lang und saft 3" breit in der Mitte, allmählich aber spis auslausend, während sie unten mit einer Scheide endigen. Der Blumenschaft erhebt sich aus der Mitte der Pflanze, wird 2—3' lang, ist nach unten beblättert, welche Mätter nach oben in Bracteen übergehen und eine zapfenähnliche Rispe bilden, von ½—1' Länge. Die Bracteen kehen ausgesch, sind purpurröthlich, grün zugespist. Blumen mäßig groß, blaß schwefelgelb.

(Bot. Mag. tab. 4697.)

Gaultheria ferruginea Cham. & Schlecht.

(Gaultheria tomentosa Spr., Andromeda hirsuta Arrab.)

Ericaceae.

Gine febr bubiche Urt, welche in einer Sandelsgärtnerei in Ebinburg aus Samen erzogen worben ift, den ber verftorbene Garbner vom Orgelgebirge in Brasilien eingefandt hatte. Es ist ohne Zweisel die oben genannte Art, obgleich sie auch der G. bracteata (Bot. Mag. t. 4461) nahe steht. Es ist ein kleiner Strauch mit hübschen rofarothen Blumen.

(Bot. Mag. t. 4698.)

Allosarus cordatus Presl.

(Pteris cordata Cav., Platyloma cordata J. Sm.)

Filices.

Bei der großen Borliebe für Farrnfrauter beabsichtigt der Herausgeber des Botanical Magazine von Zeit zu Zeit Abbildungen ber beliebtesten und sich am meisten auszeichnenden Farrn zu geben und werden die Urten nach den am allgemeinsten Ramen ausgeführt werden.

Die obige Art ist ein Bewohner von Meiste und Neu-Granada, nahe verwandt mit Allosorus flexuosus Kaulf. (Pteris Lk. & Hook.), das jedoch rankend ist und mit A. sagittatus Presl. — Die Pflanze

gedeiht am besten in einem Ralthaufe.

(Bot. Mag. t. 4699.)

Nothochlaena sinuata Kaulf.

(Aerostichum sinuatum Sw., Gymnogramma sinuata Presl, Nothochlaena laevis Mert. & Galeotti.)

Filices.

Ein herrliches Farrn von Mejico und Neu-Granada, woselbst es in einer Höhe von 3000-5000' vorkommt und beshalb auch bei und gut im Kalthause gebeiht.

(Bot. Mag. t. 4700)

Cattleya elegans Morr.

Orchideae.

Eine hubiche Art, die ichon früher vom Professor Morren in ben "Annales de Gand. p. 155 beschrieben worden ift. Blumenblätter rosapurpar, die Seitenlappen best Labellum fast weiß, an ben Spigen roth gefarbt, während ber Mittellappen purpurroth ift. Diese Art ftammt aus St. Catharina in Brasilien.

Pflanzen-Verzeichnisse der deutschen Sandels-

Mehere der uns in diesem Jahre bis jest zugegangenen Pflanzenverzeichnisse deutscher Handelsgärtner bieten den Blumen und Pflanzenfreunden eine große Auswahl der neuesten und schönften Zierspflanzen und liefern zugleich den Beweis, daß die Herren Handelsgärtner sich eifzig bemüßen, das Neueste so schweit als möglich anzuschaffen und den Pflanzenfreunden Gelegenheit geben, ihre Bedürsnisse aus den deutschen Handelsgärtnereien zu beziehen und sie jest nicht mehr nöttig haben, sich dieserhalb nach England oder Belgien zu wenden. Nicht minder reich an Neuheiten sind viele der und vorliegenden Sameuverzeichnisse, die die der und zugegangenen Berzeichnisse indem nur flüchtig durchzulesen und können wir und daher nur auf die Berzeichnisse der Pflanzen beziehen und biejenigen, welche besonders reich an Neuheiten oder Seltenheiten sind, namhaft ansühren, als:

1. Preis-Courant No. 10 von einigen gang neuen und feltes nen Pflangen ber Gebruder Billain, Runft- und Sanbelegariner

in Erfurt.

Dieses Berzeichniß ist reich an Neuheiten, so sinden wir darin die neue Azalea amoena, die gelbe Camellie zu 10 P die Glycine sinensis alda, Rhodoleia Championi zu 25 P, in belgischen Pflanzenverzeichnissen von diesem Jahre noch ohne Preis notit, eben fo die Skimmia japonica, Viburnum macrophyllum verum u. a. Samenpflanzen von Araucaria Cookii sind zu 70 P verzeichnet. Unter den Warmbauspflanzen wären zu erwähnen: die herrliche Hexacentris mysorensis, Billbergia Croyana, Musa zebrinazeine sehr gesuchte Pflanze, und andere siehen, jedoch weniger selteme Pflanzen, wie eine Menge neuer Hybriden von Fuchsien, Pelargonien, Verbenen u. dergl.

2. Preise Berzeichnis vom Gartenmeister Schiebler und Sohn in Celle, 1853. In biesem Berzeichnisse finden wir eine große Ausmahl der besten, neuesten Obstorten jeder Art und können den Obstefreunden die Baumschulen des Herrn Schiebler aus bester Uederzeus gung empfehlen, man erhält baselbit schöne Exemplare mit der richtigsten Benennung. Auch sonstiga Ziersträucher sind daselbst in großer

Auswahl vorhanden.

3. Preis Berzeichniß ber vorräthigen Pflangen bei Ferd. Bergemann, Runft- und Sandelsgarter in Berlin. Das Berzeichnif bie-

fer Gärtnerei, welche von ber Wittwe unter Leitung eines sachfundigen Obergärtners seit dem Tode des herrn Bergemann fortgesührt wird, ift in so sern interessant, als es eine Auswahl sehr schöner, theis noch seltener Blattyssangen vorführt, Pflanzen, die namentlich in Berlin sehr gesucht und beliebt sind. Unter den besseren sind zu erwähnen: Aechmea miniata, Ardisia crenulata fl. albo, mehere Begonien, Casabien, Chamaedorea concolor, Dracaena-Arten, Eriocnema marmorea, Elacodendron indicum, Maranta in großer Auswahl, Musa zedrina zu 8.4, Phrymium-Arten, mehere Bromeliaceen u. a. Zu wünschen wäre nur, daß man bei Ansertigung der Berzeichnisse mehr Fleiß auf die richtige Schreibart der Ramen verwenden möchte. Die Berzeichnisse dieser handelsgärtnerei gehören seit langer Zeit zu denen, welche sich durch sehlerbasse Ammen auszeichnen.

4. Das Berzeichnist der Sammlungen von S. & J. Ring in Frankfurt a/M., herbst 1852 bis herbst 1853, ist Zedem zur Auswahl zu empfehlen, dem um feine Tafel- und Deconomie-Obstforten, wie um Behölze für Garten-Anlagen besonders zu thun ist. Ebenfalls enthält es eine große Auswahl von Stauden, Rofen und verschiedenen haus.

pflangen.

5. Preis-Courant Ro. 9 ber Barm- und Kalthauspflanzen in G. Geitner's Treibgärtnerei zu Planis bei Zwickau. Unter ben werthvollsten Pflanzen, welche uns diese Gärtnerei andietet, erwähnen wir: Aechmea miniata, Artocarpus incisa, eine große Auswahl von Begonien, Tillandsia vittata, Brownea erecta, Cephalotus follicularis, saft sämmtliche bekannte Elerobendron, Coccoloba pudescens, Dioon edule, eine Menge Dracaenen, Ficus subpanduraeformis und mehere andere seltene Arten, die besten Gardenien, Mangisera indica, Musa zedrina, Nepenthes Kassesiana, Quassia amara, Swietenia Mahagoni, wie überhaupt eine Menge intercsanter Pflanzen. Nicht minder undebeutend ist die Sammlung der Basserpssanzen, wie die Sortimente der beliedtesten Zierpstanzen, sowohl des Kalt- als Barmhauses steat vertreten sind. — (Dieses Berzeichniß war dem Januar-Heste beigegeben.)

6. Preis-Berzeichniß über Kalt: und Warmhauspflanzen von Wilhelm Müller in Gotha am Bahnhofe. In diesem Berzeichnisse, ganz besonders aber im Nachtrage von 1853 sinden wir sehr werthvolle Pflanzen notirt, so namentlich mehere Palmen zu nur mäßigen Preisen, Areca rubra, Cocos lapidea, Phoenix spinosa, Latania borbonica, Judaea spectabilis, ferner Urania speciosa, Strelimia augusta und andere, wie eine schöne Auswahl der gesuchtesten Warm und Kalthauspflanzen.

7. Preis Berzeichniß über Floristen Blumen, einge ber ichonften und beliebtesten Dbitforten, Straucher für immergrune Gruppen ic., 1853, von Weter Smith in Bergeborf und hamburg.

Den Anfang dieses reichhaltigen Berzeichnisses macht ein Sortiment ber gefüllten Stockrosen ober Malven, über beren Schönsheit wir mehrmals Gelegenheit nahmen unsere Leser aufmerksam zu machen. Ein Sortiment von 50 ber schönsten und neuesten Sorten wird zu 40 & angeboten. Unter ben Cinerarien, Fuchsten, Pelargonien, (gewöhnlicher, Fancy wie scharfach Pelargonien), Berbenen, Petunien, Calceolarien, Biolen und bergleichen Florblumen sinden wir die neuesten Sorten aufgeführt, welche die berühmten englischen Jückter erzogen und

vie auf ben englischen Blumenausstellungen als gut anerkannt worden sind. Unter anderen Pflanzen sind noch hervorzuheben: Antirrhinum majus Cretia und Hendersonii, beide ganz neu; dann Epacris grandi-flora rubra, Kinghornii und miniata splendens. Diese dere Epacris sind ganz neu und von Kinghorn gezogen, sie sind eine große Berbesterung im Habitus, so wie auch im Reichthum an Blumen und iberrtreffen alle frühere bekannte Arten oder Sorten. Zedem Blumenfrennde empsehlen wir dieses Berzeichniß zur Durchsicht. (Wird fortgesegt.)

Literatur.

Wiener Journal für bas gefammte Pflanzenreich. Redacteur Daniel Gooibrenk. Berlag, Appruns Buchhandlung in Bunzlau.

Endlich bat nun auch Bien feine Gartenschrift, beffen erftes Beft im Januar b. J. unter obigem Titel erschienen ift und vor und liegt. Diese Zeitschrift erscheint in monatlichen Seften, jedes von brei Bogen Text in Quart und foll wie es in bem brei Geiten langen Profpectus beift: fraft obigen Titele: "Biener Journal fur bas gefammte Pflangenreich" bas Augenmert ber Redaction auf alles gerichtet fein, was in Diefem unermeglichen Garten, aus biefem Boben, ber fo reich an ben feltenften, prächtigften und nugvollften Gemachfen, Pflangen, Beftrauchen und Baumen ift, burch bes Bobens naturliche Rraft, ober burch bes Menschen raftloses Streben emporfeimt, geblüht und Frucht getragen hat. . . . "Wir besigen", heißt es zu Anfang bes Phrafen reichen langen Profpectus, "bei bem großen Reichthum ber Journaliftit fein abnliches Blatt, bas fich zur Aufgabe gestellt batte, über alle Die reichhaltigen Zweige ber Pflanzenwelt, fowohl bes vaterlandifchen als des fremden Bodens, ju fprechen, feine fowohl natürlich als fünftlich gezogenen Produfte gu fchildern, bem Sandel burch Worte bes Bertrauens ruftig unter bie Arme gu greifen und ben Gartner burch lebr= reiche Mittheilungen aus ben besten und neuesten Werten fo berangubilden, daß er unverzagt mit feinen erworbenen Renntniffen ale Runft= fer feinem Berufe entgegentreten fann." Gegen den Autspruch: "wir besitzen fein abnliches Blatt", was fich biefe eben angeführte Aufgabe gestellt bat, glauben wir boch protestiren zu muffen, wenn wir Die Leiftungen der ichon feit Sabren bestehenden befferen Bartenfchriften betrachten.

Außer dem von "Joseph Steidler" unterzeichneten Prospectus finden wir in dem ersten hefte eine Abhandlung über "Homalomena

rubens Kih." von heinrich Schott; über "Cultur ber Eriken" von Daniel Gooibrent; "Beitrag zur Kantoffelkrantheit» von Carl Bauer; "Ueber Walbeultur" 6½ Seite, deren Fortsetzung folgen son! "Neber fünftliche Befruchtung" vom Redacteur Gooibrent; "Ueber die Frage: "ob die Blätter und ber obere Theil der Pflanzen Wasser und beinfelben oder nicht" von Daniel Gooibrent; "Ueber Obsteultur" von demselben; die in und um Wien bestehenben Gartenund botanischen Handels-Etablissements"; "Ueber Criptomeria japonica vera von D. Gooibrent" und "Landwirthschaftliches: Zwei bolländische Bauern über die Einführung des englischen Shorthon-Viehes."

Ungeachtet ber Menge schon bestehender Gartenzeimingen begrüßen wir bennoch bieses neue Unternehmen und wünschen, daß ihm die mit der größten Bereitwilligkeit zugesagte Mitwirkung hochachtbarer Herren in reichlichem Maße zu Theil werben möge, und zweiseln wir dann auch nicht, daß das "Wiener Journal" biesen Kräften gemäß den Er-

wartungen entsprechen werbe.

Noch sei erwähnt, daß dasselbe Journal in französischer Sprache unter dem Titel: Journal de Vienne pour l'agriculture et l'horticulture redigé en francais par le professeur Casiez in 12 heften ausgegeben wird.

E. D-v.

Die bildende Gartenkunst in ihren m'osbernesn Flormen. Auf zwanzig coloriten Tafeln, mit aussührlicher Erklärung und nöthigen Beispielen, übereinstimmend mit der vorausgegenden faßlichen Theorie der bildenden Gartenkunst, dorgestellt von Rudolph Siebeck, ehemaligem Rais. Russisch, hofgartner zu Lazienka und gegenwärtigem Rathögärtner zu Leipzig. Subscriptions-Ausgabe in 10 Lief. Preis einer Lief. 1% Athlic. Imperial-Folio. Leipzig, Friedrich Boigt.

Mit großem Bergnügen zeigen wir das Erscheinen der 7ten Lieferung dieses Prachtwerfes an, welche uns wieder zwei elegant und sauber ausgesührte colorirte Tafeln (Taf. 13 und 14) vorsührt, so daß nur noch 3 Lieferungen mit 6 Tafeln bis zur Bollendung dieses, von und mehrfach empsohlenen Wertes (Siehe hambg. Garten u. Blumenzeitung, Jahrg. 1851, S. 237, 379 u. 519, Jahrg. 1852, S. 140, 294 und 427) nachbleiben, die in kurzen Zwischenräumen erfolgen werden. Um aber Gärtnern und Gartensprenden, besonders denen der bilbenden Gartensunft, die Anschaffung dieses von den ersten Autoritäten der bilbenden Gartenkunft, die Anschaffung dieses von den ersten Autoritäten der bilbenden Gartenkunft in Deutschland anerkannten Werkes zu erzleichtern, wird der enorm billige Subscriptionspreis für sede Lieferung bis zum Erscheinen der 10. (legten) Lieferung beibehalten, nach der letzten tritt jedoch ein bedeutend höherer Ladenpreis ein, daher greife Jeder zu, weil es jest noch Zeit ist!

Tafel XIII. ber 7. Lieferung zeigt ein Beispiel, wie man fich zu verhalten hat, wenn ber zu einer Untage erwählte Raum, bem Nugen und Bergnugen gewidmet, die Darftellung landschaftlicher Scenen einem

Obste und Gemüsebau bem andern Theil beffelben bestimmt ift Mit der Taf. XIV. folgen nun Plane derjenigen Gärten, welche bem Rugen gewidmet sind, und bürfte hier mancher junge handelsgartner zur Anlegung eines handelsgartens sich Rath holen. — Die übrigen Ubhandlungen in dieser Lieferung betreffen: ben Paviston, die Bolière ober das Bogelhaus, die Bäder und Muhlen.

€. D-0.

Neue Bücher,

botanischen, gärtnerischen u. landwirthschaftl. Inhalts.

Foffmann, Serm., Dr. und Prof. Pflanzenverbreitung und Pflanzenwanderung. Eine botanisch geographische Untersuchung. Darmstadt, 1853. G. Jonghaus. 8. 144 S. 221/2 Sgr.

3. v. K. handbuch für angehende Landwirthe ober 3ufammenstellung ber Grundfage, Unsichten und Angaben verschiebener Schriftsteller in Betreff der wichtigsten Gegenstände der Landwirthschaft. Bierte neu durchgesehene und abermals vermehrte Auflage. Zweiter Theil. Leipzig, 1852. K. heubel. gr. 8. 639 S. 2 Athle 3 Sgr.

Lengerke, Proff. Dr. A. v. Landwirthichaftliche Jahresfdrift. Eine geographisch-statiftisch-volkswirthichaftliche Umschau auf bem Gebiete bes Landbaues außerhalb Deutschlands. 1852. Berlin. Biegand und Grieben. 8. 400 S. 2 Rthlr.

Wiefe, S. E. Ueber Dunger-Berwohlfeilerung. Separat-Abbruck aus den "Brotbriefen." Leipzig. Hubner, 1853. 8. 48 G. 71/2 Sgr.

Berhandlungen bes zoologisch-bl tanischen Bereins in Bien. 1. Band mit 5 Tafeln. Wien, 1852. Braumuller. 8.

234 S. 2 Rthlr.

Stamm, Dr. Fernand. Die Landwirthschafts-Kunft in allen Theilen bes Feldbaues und ber Biehzucht. Nach ben bewährten Lehren ber Wiffenschaft, der Erfahrung und ben neuen Entdeckungen in ber Natur, gründlich, faslich und ermuthigend erläutert. Mit 52 Ubbildbungen. Prag. 1853. Karl André. gr. 8. XVI und 554 Seiten. 1 Rthlr. 10 Sgr.

Dochnahl, Friedr. Jak. Pomona. Allgem. deutsche Zeitsichrift für den gesammten Obste und Weindau. Als Centralblatt der Pomologie, umfassend die Kenntnis, Pflege und Benugung der Obstepstanzen und ihrer Früchte. Mit den Bildnissen der berühmtesten Pomologen und Abbildungan der neuesten Obstorten, nebst Plänen und Tabellen. Herausgegeben im Berein praktischer Pomologen. II. Jahrgang. Würzburg, 1852. Paul Halm. gr. 8. 1 Athle.

Magner, S. Führer in's Reich ber Ernptogamen. Für Lehrer und Schüler. I. Die Laubmoofe, bargestellt durch 25 Arten berfelben, 2. Auflage. II. Die Lebermoofe, dargestellt durch 25 Arten berfelben. Bielefeld. Aug. helmich. 1852 u. 1853. fl. 8. 10 Sgr.

2Bilbe, Dr. Abolf. Landwirthschaftliches Centralblatt für Deutschland. Erster Jahrgang, 1853. Januar, 1853. Leipzig, J. C. Hinriche'sche Buchhandlung. 8. pro Heft 10 Sgr.

Bratanet, Fr. Th. Beiträge zu einer Aesthetit ber Pflanzenwelt. Leipzig, Brochaus, 1853. gr. 8. VI und 438 S. 2 Athlir. 8 Sgr.

Seubert, Dr. Morig, Prof. an ber polytechn. Schule zu Karlsrube. Lehrbuch ber gefammten Pflanzenkunde zum Unterricht an höheren Lehranstalten, sowie zum Selbststudium. Mit vielen in den Tert eingedruckten holzschnitten. 1. Lieferung. Stuttgart. 3. C. Müller. 1853. IV und 224 S. 1 Athlir.

Venilleton.

Lefefrüchte.

Lebensfähigkeit der Caeteen. In ber Gigung am 3. Marg 1852 Des zoologisch=botanischen Bereins in Bien zeigte Berr 3. Beer lebende Cacteen, brei Eremplare von Echinopsis Eyriesi, über beren Lebend- und Reproduttionsfraft berfelbe Beobachtungen gemacht bat, bie nicht obne Intereffe find: ber erfte Berfuch mar - eine fleine 1 Boll bobe Pflange in ein Glas auf gewöhnliche Beife ju pflangen, und bann bas Glas mit einem eingeriebenen Glasftopfel und Fett nach Doglichfeit bermetifch zu verschließen. Im ersten Jahre wuchs ber Cactus freudig fort und gewann merflich am Bewichte.

Im zweiten Jahre zeigten sich Pteris serrulata und Nephrodium molle im Glase, und bebedten ben inneren Raum beffelben, wie auch ben Cactus, biefer wuchs über Sonis mer bedeutend — er wurde 3 Zoll lang.

3m britten Jahre vertrodneten bie Karrn im Sommer ganglich, aber eine andere fraftige Begetation nämlich eine fcon grune Daffe bebedte bie Glasmanbe von innen bergeftalt, - bag von bem Cactus bie gum Berbfte nichts gu feben mar. berfelbe wuche biefes Sabr um 1 3oll und war wieder ichwerer geworben. er hatte einen Geitenzweig getrieben. 3m 4ten Jahr zeigten fich im Frubjahre langgeftredte Moofe, welche gu einzelnen gierlichen Pflangden, langs bem Glafe binanwuchsen. Man fonnte biefes Jahr ben Cactus recht gut beobachten, welcher wohl fpindelig jeboch freudig fortwuchs.

3m funften, fechsten und fiebenten

vermutblich burch Abnahme ber Teuch- nen gum nicht geringen Erstaunen: tigfeit aufgebort, Die Gladwande er= burch bie Bellmaffe ber Pflange fentichienen von innen gang troden, und recht noch einige grune Auswuchse, Die Fragmente berverschiedenen Pflan- welche fich binnen zwei Jahren gu gen, welche in früheren Jahren im einem Ropfe bilbeten, ber bie Ber-Blafe vegetirt batten, lagen verborrt bindung ber einen Geite ber Pflange auf bem Cactus und'am Boben bes allmählich burchbrach, und nun, um Glasgefäßed.

3m achten Jahre batte bie Pflange ben Glasftöpfel erreicht, bie Ctacheln bes Cactus berührten benfelben.

Run fam bas neunte Jahr. 3m Frühighr 1851 brudte fich die Pflange fichtbar gegen ben Glasftöpfel, und am 27. April, als ich bie Pflange in ben Morgenftunden befah, mar ber moblvermahrte Stöpfel von ber Pflange in bie Bobe gehoben. Der Scheitel bes Cactus mar gang ger= brudt. Un bemfelben Tage wuchs Die Pflanze um mehr als einen halben Boll.

Besonders bemerkenswerth fdeint bier bie meniaftens 10fache Bergrößerung bes Gewichtes ber Dflange, in dem fo fleinen verschlof= fenen Raum. Die Bildungsfähigkeit erscheint bier überraschend, obwohl felbe bei ben tropischen Drchibeen noch bewundernswerther vor fich

acht Der zweite Berfuch murbe eben= falls mit einer Echinopsis Eyriesi angeftellt, ben Berr Beer por 10 Jahren ber Lange nach burch ben Rörper fchnitt, ohne aber bie Pflange am Burgelhalfe und am Scheitel ju verlegen. In ben erften Jahren ging bie Ausbehnung ber Pflange gang ungeftort bor fich. Im vier= ten Jahre wuchs bie Pflange nur Weniges, es erweiterte fich jedoch ber Durchschnitt bedeutend, ba ihre getrennte Salfte von einander wich. 3m fünften Jahre begann ein bochft mertwürdiges Bormartsfchreiten im Biloungetriebe.

Die Central-Berbindung ber Rip= ven am Scheitel ber Pflanze fentte

Jahre hatte alle andere Begetation, fich etwas ein, und endlich ericheis jum Lichte zu gelangen, um fich felbft einen gangen Rreis beschrieb, und jest im gebnten Jahre - gerade im Begriff fteht, fich gang von ber an= bern Sälfte ber Pflange gu trennen. Die zweite Balfte hat fich einen Ropf gebildet, welcher jedoch nach unten gefehrt erscheint.

> Söchst merkwürdig ift, da nur bie Salfte ber normalen Rippenan= gabl auf einen neuen Ropf tam, bag fich bie Pflanze felbst bie fehlende Rivvenzahl in auffallender Beife bildet.

> Der britte Berfuch ift bem vorigen ähnlich. Sier wurden aber alle Rippen ber gangen länge nach burch: schnitten, fo zwar, bag bie Berbin= bung am Scheitel ber Pflange getrennnt murbe. Im fünften Jahre wuchs eine gang vollkommen neue Pflange aus ber Zellmaffe.

(Berhandl. b. jool. botan. Ber. in

Mien.

Miscellen.

Der Lotus Jacobaeus. ein alter Bewohner unserer Ralt: baufer wird im floricultural Cabinet als eine treffliche Pflange jum Mus: pflangen in's Freie mabrend bes Som: mere empfohlen. Ihre buntlen braunen fammetartigen Schmetterlings: blumen, ihr niedriger, buschiger Babitus machen fie zu einer intereffanten Gartenpflange.

Geder bes Libanon. Nach ber Ausfage zweier Umeritaner, welche fürglich bie berühmten Cebern bes Libanon besuchten, follen nicht mehr als 400 biefer Baume übrig fein, ber Umfang ber erften zwölf ift 25 Ruf, einer berfelben bat gegen 30 Rug Umfang. Bei ben alteften Stam: men beginnt bie Bergweigung bei 10-15 Ruß Bobe vom Boden, bei andern erft bei 25 fuß. Diefe Ilmeri= faner fanden folche Cedern auch in anderen Orten Gpriens, mithin ift bie Unficht, als ob folde Cedern, außer einigen verpflangten, nirgends anders fich fanden, irrig.

(Bot. 3tg.)

Araucaria brasiliensis. In der villa Massani zu Rom brachte die Araucaria brasilieusis im verstoffenen Jahre einige 20 Fruchtzapfen zur Neise. Die Pflanze wurde von Herrn G. Stoll, jetigem Gärtner am öbnomnische bannischen Garten der f. böheren landwirthschaftlichenkehranstalt zu Proskau, im Jahre 1843 in's freie kand ausgepflanzt, sie war damals 4 Fuß hoch und hat jest eine Höhe von 20 Fuß und die Krone einen Durchmesser von über 16 Fuß.

Samburg. Die diedjährige große Blumen: und Pflanzen: Ausstellung des Vereins für Garten: und Blumenbau für Handeurs, Alltona und beren Umgegenden findet am 22. und 23. März statt und werben sämmtliche Privat: und Handelsgärtner zur Betheiligung an derzielben von der Administration einz geladen.

Meifende. herr herm. Ba: gener in Caracas bat im November v. J. eine Reife in bas Innere von Beneguela angetreten, um Samen von iconblubenden Pflangen. Dr= dibeen, bann Infetten, Bogel, Um= phibien, vierfüßige Thiere, Conchilien und andere Naturalien zu fammeln und zu billigen Preifen abzulaffen. Seine Reife betrifft bie Begenben von Maracaibo, Zulia, Cucuta, Pam: pelona, St. Criftobal, Merida, Barinas, Nutrias, St. Fernando, bann besonders die Ufer des Avure, tes Rio negro und Drinoco, und gebenft Berr Wagener mit ben Sammlungen nad Ciudad de Bolivar (Un= gostura) zu fommen und von ta aus entweder nach Caracas zu geben ober bie Sammlungen birect nach Europa ju fenden.

Bestellungen hierauf nehmen an: ber herr Dekonomie: Nath Bage soner in Halle a. S., herr handels, gärtner Ullardt in Berlin, die herren hartenstein u. Co. in hamburg und die Redaction dieser Zei

tuna.

Personal - Notizen.

herr hermann Wendland im f. Garten zu herrenhausen bei hannover hat den Titel als "hofgartner" erhalten.

Herr Montagne ist an die Stelle bes verstorbenen Professor Aichard als Professor der Botanik an der Ecole de Medecine zu Paris und zugleich als Mitglied dies Instituts ernaunt. (Bonplandia.)

herr J. Linden, berühmt durch feine Reifen in Mittel-Amerika, wie durch fein botanisches Infittut gu Luxemburg, ift in Anerkennung feiner Berbienfte auf bem Gebiete ber Natur= wiffenschaften zum Ritter bes Leopold= Orbens und jum Director bes neuangelegten zoologisch = botanischen Gartens in Bruffel ernannt (Bonplandia.) worden.

Motizen an Correspondenten.

herr St ... in Prosfau. Empfansgen und wird gern benugt.

herr B . . . in Leipzig. Bielen Dant für überfanttes Deft und habe ich bereite ftant. tavon Rotiz genommen.

Berr D in Gent. 3hre Abhand: fung auf Prag iff mir jugefommen und wird aufgenommen. Bitte die bewußte Kortfestung auch gelegentlich zu fenden. Serr S. G. B. in Weien. Ihre wertbe Einsendung fam für is zweite Dest

gu fpat, Gie finden fie baber erft in biefem abgebrudt. Die Fortfetung wird er.

berr & in Frantfurt a. b. D. Die mir gefandte Laelia ift nicht L. acuminata, fontern L. rubescens, neuefter Beit in ber flores des serres VII., 287 abgebildet. Beibe Urten fteben fich giem: lich nabe.

herr M in Strafburg. Beber Beitrag ift willfommen, namentlich bie Abhandlung über ben erwähnten Wegen:

Anzeigen.

Hofen-Deredelungs-Anftalt.

Die glüdliche Beredelung von 300 Gorten aus ben Gruppen ber Remontes-, Bengal:, Moos:, Thee: und Bourbon: Rofen fest Unterzeichneten in ben Stand, Rofenfreunden aller Lande folgende Unerbietungen zu machen:

Bon Remontantes-Sybriden.

100	Stück	in	100	Sorten	3 - 6	Fuß	hohe	Veredelun	g zu	15 Athli	r.
500	"	**	11	"	"	"	"	"	11	60 "	
								"			
Desgleichen 50 Corten Bourbon=						und	ebenso	von	Bengal:,		
Mand- und Theerofen											

Bon allen Gorten burcheinanber:

1000 Stud 4-6 guß bobe Beredelung gu . . . 100 Rtblr. " · · · · 450 " 5000 " ** 11

. . . . 800 10000

1000 " Wildlinge zu Unterlagen zu Auf frantirte Unfrage fteben Bergeichniffe aller 300 Sorten gratis G. Mudolph, und franco zu Diensten.

Runft- und Sandelsgartner.

Berefeld, ben 14. Febr. 1853.

Samen-Offerte.

Das biefem Befte beiliegende Preis-Bergeichniß meiner Bemufe .. Deconomies, Grass, Solzs und Blumenfamereien zc. 20., empfehle ich gur gef. Beachtung und bitte unter Buficherung prompter und reeller Bedienung ergebenft, werthe Auftrage auf meine Produtte mir gef. burch bie Poft zugeben gu laffen.

Beinrich Mette.

Runft= und Sandelsgartner in Quedlinburg,

Mittheilungen über eine neue hybride Nymphaea.

(Gingefandt.)

In ber neuerlichft erschienenen britten Lieferung bes Sten Banbes ber van Soutte'schen "Flore des serres et des jardins de l'Europe" ift unter anderen Reuheiten eine prachtvolle bybribe Nymphaea abgebilbet, bie es verbient, in ben weitesten Rreifen befannt und gefchatt gu merben, erftens: ihres eigenen, boben Berthes megen, und zweitens, weil fie die erfte, bestimmte bybride Nymphaea, bas gewollte Product einer zuversichtlichen Berechnung, und nicht als Feind eines blogen Bufalls, ericheint. Die vor einigen Monaten in englischen Werken publicirte Nymphaea Devoniensis ift fehr zweiselhaften Urfprunge, mas ihre Sybribitat anlangt, ba es aus authentifcher Quelle befannt ift, daß fie in bem Bictorien-Baffin zu Chateworth gufällig gefunden murte unter anderen Samlingen von N. rubra, tie fich felber ausgefäet hatten. Man fann von ihr mit Schiller's Worten fagen:

"Man wußte nicht, woher fie fam!"

Die Ginen hielten fie fur eine fraftigere Samen Barietat ber N. rubra, bie Underen glaubten aus bem Umftande, baß zur Bluthezeit ber N. rubra bicht baneben eine weiße Nymphaea geblüht batte, einen bobriden Ursprung folgern zu durfen. Berr Dr. Lindley, bem man biefe Fragen zur Entscheigung vorlegte, entschied fich turzweg fur bie lettere, ohne jeboch weitere Grunde angeben gu fonnen, und indem er ten gufalli: gen Urfprung ber Pflanze forgfam verschweigt, nimmt er Belegenheit, bem berühmten Gir 3. Paxton als Buchter ein Lob zu ertheilen, welches biefes Mal wenigstens als unverdient bezeichnet werden barf. -Reben biefer wagen Manier bes Dr. Lindley, hybride ober vielmehr hybride fein follende Erzeuguiffe, denn bis jest ift N. Devoniensis noch teinesweges als bestimmte Sybrice zu betrachten, bem Publifum porzuführen, ift es um fo angenehmer, bie grundliche, pracife Weife bes Dr. Plandon in Behandlung eines abnlichen Falles ben Lefern vorguführen. - 3ch erlaube mir baber, feine Befchreibung aus ber "Flore des serres etc.", 3. Lief. 8. Band entnommen, bier im Auszuge wiederzugeben.

Nymphaea Ortgiesiano-rubra. 1)

N. Ortgiesiana. 2)

(syn. N. dentata, Nob., "Flore des serres etc." Tom. VI, t. 293.)

Temperament robuft; Begetation ftart; Bluben leicht, in Rufle,

Blätter oben von lebhaftem, gleichmäßigen Grun, Rippen gleichfarbig, unten leicht braunlich grun und ohne Fleden.

Blumen (2-3) am fruben Abend fich öffnend, schließen fich wieder gegen 9-10 Uhr am folgenden Morgen, breiten fich gang aus in Sternform.

Sevalen (inmendia) und Petalen febr rein weiß.

Stanbfaben gelblich weiß, mit einem rothen Flecken an ihrer inneren Bafie, Connectiv gelb.

Narben ftrablen (papillofer Theil) mit abgerundetem Gipfel, fich nicht über bie Basis ber Scheinnarben (parastigmates) verlängernb.

Scheinnarben gelb mit roth verwaschen.

N. Ortgiesiano-rubra.

(Rin b.)

Temperament robuft; Begetation febr ftart; Blüben febr leicht, in großer Fulle.

2) Drei weiß blübente Rympbaen aus ber Untergruppe ber Lotus erforbern ein genaues vergleichentes Studium, wenn irgent möglich an lebenten Exemplaren, um fie ficher untereinander zu unterscheiben. Es find:

¹⁾ Dieser Name bezeichnet das Erzeugniß aus ter Befruchtung der Nymphaea rubra durch die frührer N. dentata der "Flore des serres" (nachzuschen im VI. Bante, Seite 293) die jest als verschieben von der echten N. dentata erkannt, zu Ehren unseres Freundes, Herrn Eduard Ortgies, N. Ortgiesiana von uns genannt worden ist. Kenn, wie Alles es glauben läßt, die N. hybr. Devoniensis der englischen Autoren von N. rubra befruchtet mit N. dentata Hook., entstanden ist, so müßte der Name Devoniensis den von dentato-rubra Psas nachen. So will es ein sehr weises Gefeß der detausschaft Nomenstautr, welches den reinen Species die einsachen Ramen reservirt, und die der Hybriden durch Berbindung der Namen von Bater und Mutter, des ersteren im Ablativ mit dem zweiten im Rominativ, gebildet wissen will.

¹⁾ tie Nymphaea Lotus, L. Der weiße Lotus ber Alten, eine ägpptische Pflanze, die wir vergebens in ben Garten Frankreich's, Belgien's und Italien's gestuckt baben. Rach getredneten Eremplaren nahe bei Cairo burch ben versorbenen Professor Delile und ben Reisenden Bove gesammelt, scheint fich biese Art von ber M. dentata, Th. et Schum, und bon unserer N. Ortgiesiana zu unterschein burch ihre kleineren Blumen und Blätter, durch ihre Sepalen, die breiter an ihrer

Blätter oben bunkel braun-grun, Rippen heller grun und einigen gerftreuten rothbraunen Flecken, unten von einer gleichen, bunklen Weinfarbe.

Blumen (4-6) am frühen Abend fich öffnend, fchließen fich fpat gegen Mittag bes folgenden Tages, breiten fich gang aus in

Sternform.

Sepalen (inmendig) und Petalen von einem helleren ober buntleren lebhaften Rosenroth.

Stanbfaben roth-orangefarben, Connectiv matt roth-braun.

Rarbenftrahlen wie bei ber N. rubra.

Scheinnarben orangeroth.

N. rubra.

(Fl. des serres etc. Tom. VI., p. 297 99, unb Tom. VIII, p. 25.)

Temperament belifat; Begetation fcmach; Bluben fcmer, wenig bantbar.

Blätter oben von buntel braunerother Bronzefarbe, mit grunen Theilen untermischt, unten von einer gleichen, buntlen Bronzefarbe.

Blumen 1-2) öffnen sich vor Tagesanbruch, um sich gegen 10 Uhr Morgens wieder zu schließen, breiten sich nie ganz aus in Sternform, sondern bleiben in Rosenform halb geschlossen.

Sepalen (inwendig) und Petalen bunkel amaranth mit Carmoifin. Staubfaben bunkel matteroth, Connectiv fcwarz purpurroth. Narbenftrahlen (papillöfer Theil) in scharfer Spige auslaufenb,

und sich über die Basis ber Scheinnarben hinaus verlängernd. Scheinnarben schwarz-purpur.

Bafis, etwas oberhalb ihrer Anbeftung fein Knie (Einschnürung) bilben, burch ihre unten mehr erweiterte Staubfaben. Dieselben find unten nicht mit roth best. dt, wie bie unseren N. Ortgiesiana.

2) die Nymphaea dentata, Thonn. et Schum, Mook. t. c. Diese Urt, von Sierra-Leone in England eingeführt, wird jest im van Souttelichen Garten kultivert, wo wir sie mit unserer N. Ortgiesiana vergleichen konnten. Sie unterscheidet sich von dieser durch allerdings nur leichte Charactere, die aber constant zu sein scheinen, wie 3. B. durch Blätter, die auf der unteren Seite bläufich purpur gestecht sind, durch dirzere, abgerundete Pealen, durch Staubsäden, die an ihrer inneren Basis nicht reith gestecht sind.

3) bie Nymphaea Ortgiesiana, Nob. (N. dentata Nob., Fl. des serres etc. t. VI, tab. 298) non Th. et Schum., N. Lotus, Guill. et Perrot. (Fl. Seneg., pro parte, non L.) Diefe Art mit schr großen Blumen, welche Herr van Houtte vor einigen Jahren unter dem Ramen N. dentata von England empfing, scheint vom Senegal herzustammen. Ein Freund des herrn Raubin, Herr Boilat, Pfarrer von St. Louis (Senegal) erfannte dieselbe nach dem Bilde, welches die Flora van Houtte's davon gegeben, als eine dort sehr

Mur ju oft, bag ber Digbrauch einer Bezeichnung ibre mabre, legitime Anwendung verdächtig macht: fo ift es ber Kall mit bem Worte Subride in ber Gartnerfprache. Bas bezeichnet biefes Bort benn . cigentlich? bas bestimmte Erzeugnig einer fünftlichen ober naturlichen Arcuzung zweier Species? Und worauf wird es angewandt, taufend= mal für einen Kall? - Auf bloge Samenvarictaten, auf leichte Abanterungen ichon befannter Barietaten, auf mabre Kindelfinder unferer Garten, benen man ein wenig fpat binterber Bater und Mutter geben an burfen glaubt, nicht aus authentischen Dofumenten, fondern nach bem ungewiffen und trugerifden Zeugniß ber Alehnlichkeit. - Go lange folde Gewohnheiten in ber gartnerifchen Romenklatur berrichen, barf man fich mundern, wenn ein allgemeiner Argwohn biefe fogenannten Subriden begrußt, mit benen fich bie Blatter ber Cataloge fcmuden? - Soll man bie Gelehrten tadeln, Die, burchbrungen von bem Bunfche, ber Gartnerei eine ftreng wiffenschaftliche Richtung zu geben, ben Ginfluft ber Kreugung beschränken wollen, und ihn nur ba anerkennen, wo mobl begrundete Beweife vorliegen? - Beit entfernt, fich gegen biefe beilfame Bormundichaft aufzulehnen, werden folche Gartner, Die mahr haft burchtrungen find von ber Burbe ihres Stanbes, burch Intelligeng und Gifer ftreben, Die Wiffenschaft ber Gartentunft mehr und mehr zu vereinen. Das Chaos ber alten Routine verlaffent, werben fie an bie Stelle bes lingemiffen bas burch gewiffenhafte Beobachtungen errungene Gemiffe und Wahre fegen, in ber festen Ueberzengung, in nuglichen Unwendungen einft Die Fruchte ihrer Erfahrungen gu ernten.

Diese vorstehenden Betrachtungen brängten sich uns auf durch die Pflanze selber, die wir beschreiben wollen. Hätte sie nur ihren Werth als Jerrslanze, das Interesse würde ihr wahrlich nicht sehlen: aber zur Seite tieses ihres eigensten Verdeinstes, welchen alle Blumenfreunde zu schähen wissen werden, bietet sie in den Augen des Gelehrten einen Bortheil von höherer Bedeutung. Sie ist eine hybride im wahren Sinne des Bortes, eine Hybride, teren Ursprung vollsommen constatirt ist und beren Studium eine Reise interessanter Thatsachen für die Kreuzbefruchtung im Allgemeinen bietet. Indem herr Ortgies im Garten des herrn van houtte dieses gemischte Erzeugniß zweier Species erzielte, indem er die begleitenden Umstände seines glücklichen Bersuches forzsfältig auszeichnete, diente er mit demselben Schlage den Bünschen der Blumenkreunde, und den Studien der Gelebrten. Möge sein Beis

friel Rachahmer finden! -

häufig vorkemmende Pflanze. Außerdem existirt sie im Herbarium von Senegambien muster Museum. Sie entsernt sich weiter vom Lotus als N. dentata **Mook**.

Noch eine andere Bemerkung. Die N. Lotus ber Flora von Oware und von Benin, von ber nur Fragmente im Herbarium von Palisset be Beauvois exissiren, unterscheidet sich von ben brei vorstehenden Arten burch ihre unten weich bepaarten Blätter und ihre mit einem bichten Kitze besleicheten Sepalen. Diese Sepalen gleichen benen ber N. Lotus, L., obschon sie an ber Basis im Bergleich berieter sind, sie entsernen sich bereiter sind, sie entsernen sich beratata.

Unfere Lefer erinnern fich vielleicht zweier herrlichen Nymphacen, Die icon fruber in Diefem Blatte befchrieben murben, Die eine unter bem Ramen N. dentata, Die andere als N. rubra. Die erftere Urt, jest als verschieden von Soofer's N. dentata, von und N. Ortgiesiana genannt, zeichnet fich aus durch ihre großen, rein weißen Blumen, Die fich gegen Abend öffnend, zu einem großen flachen Sterne ausbreiten, und fich erft wieder am folgenden Bormittage schliegen; fie ift außerbem von febr fraftigem Buchfe, verlangt im Bergleich zu anderen wenig Barme und bringt vom Fruhling bis jum Berbfte in ununterbrochener Reihenfolge bis ju 3 bis 4 Blumen zu gleicher Beit. Die zweite Urt, ebenfalls zur Untergattung Lotos geborig, unterscheibet fich burch ibre purpur-amaranthfarbigen Bluthen, welche aber leiber nur in unvollkommener Beife fich öffnen eben vor Connenaufgang, um fich fon 4 ober 5 Stunden fpater wieder zu ichliegen: überdies von einer gartlicheren Conftitution, verlangt biefe Urt, um fich gut zu entwickeln und vollkommen zu bluben, einen boberen Barmegrad als bie anderen, und ift ihre Bluthezeit gewöhnlich nur von furger Dauer: Wenn ber fraftige Buchs ber Ginen etwas Mannliches bat, fo verbindet fich bie Schwäche ber Underen mit weiblicher Bartheit und Schone. Die Berfcmelgung biefer barmonifchen Gigenschaften mußte ein berrliches Refultat versprechen. Die Runft mußte von der Natur nehmen, mas Diefe nicht felber gab: ber Berfuch murbe gemacht, ber Erfolg übertraf alle Erwartung, benn bas bimorphe Produtt ber beiden Arten, unfere N. Ortgiesiano-rubra, indem fie bie guten Eigenschaften ihrer Eltern erbte, übertraf felbft ben Bater in Bachothumofraft und Bluthenfulle.

Es war im Laufe bes Sommere 1851, als Berr Ortgies bie Samen biefer Sybride erhielt, indem er an einer Blume ber N. rubra bie ungeöffneten Untheren ausschnitt, und nun bie Narbenfläche mit bem Blutbenftaube der N. Ortgiesiana befruchtete. Gleich nach ihrer Reife ausgefaet, feimten Die Samen fcnell. Mit Sorgfalt behandelt, verfündeten Die jungen Sämlinge burch bas bellere Grun ihrer Blatten fcon eine bedeutende Abmeichung von gleich alten Pflanzen ber N. rubra bon reinem Blute. Diefe werthvollen Abzeichen murben von Tag gu Tag beutlicher, endlich erschienen feit bem Monat Mai 1852 bie erften Bluthen, Die in ihrer lebhaften Rofafarbe gwifchen Bater und Mutter Die Mitte bielten, und von erfterem allein Die Urt, Zeit und Dauer ihres Blubens geerbt hatten. Man fuge zu biefen ichatbaren Eigenschaften eine außergewöhnliche Begetationsfraft, Die Fabigteit, faft in Freiem zu gedeihen, und eine folche Bluthenfulle, bag biefelbe Pflange vom Mai bis jum December ununterbrochen bis ju fieben ibrer prach= tigen Blumen entwickelte, und man wird gefteben, bag es mehr als binreicht, um diefe neue Nymphaea über alle Rivalen zu erheben. -

Indem ich hier nothgebrungen den intereffanten Bortrag des herrn Dr. Planchon abbreche, füge ich nur noch bei, daß die N. Ortgiesianorubra auch schon in deutschen Gärten, in einem Eremplar wenigstens, repräsentirt ist. Schreiber dieses wurde aus's Ungenehmste überrascht, bieselbe in den leider noch wenig gefannten und doch so herrlichen Gewächsbäusern des herzogs von Er op in Dülmen zu finden. Se. Durcht, hatte auf einer Durchreise dieselbe im Victorienhause des van houttessichen Gartens blüben sehen, und wollte, als warmer Berehrer schöner

Pflanzen, sich nicht die Genugthuung versagen, der Erste zu fein, diese herrliche Basserpstanze in deutsche Gärten einzuführen. Sie hat dort unter der verständigen Pslege seines Hofgartners. Herrn J. Hannay, ebenfalls reich und prachtvoll geblüht, und wird hoffentlich dalt in jedem Aquarium deutscher Gärten zu sinden sein. Der erfreuliche Aufschwung, den die Eultur der Wasserpslanzen in neuester Zeit auch bei uns genommen, macht es um so mehr zur Pflicht, auf alles Neue, was in diesem Gebiete erscheint, möglicht bald die Ausurersamseit zu lenken, und die verdienftliche "Flore des serres etc." ift leider immer noch viel zu wenig in Deutschland gelesen, so daß es zu hoffen steht, daß dieser Auszug aus derfelben noch manchem Blumenfreunde eine willkommene Gabe sein wird.

Aultur des Siebesapfels.

(Lycopersicum esculentum Mill.)

Diese Pflanze wird im füblichen Europa überall in Gärten und auch sehr häufig auf bem Felde angebaut, die Früchte berfelben bort roh mit Salz, gekocht und gebraten, als Gemuse und Compot genoffen, noch häufiger aber zu Saucen und auch als Zuthat fast zu allen Speifen verwendet.

In ber That burfte es auch nur wenige Früchte geben, die sich auf so mannigfaltige Beise verwenden ließen, weshalb es nicht Bunder nehmen kann, wenn wir sie in den sublichen Ländern in großen Massen angebaut sinden. Was davon im Sommer und herbst nicht verbraucht, wird zu Mus eingekocht und für den Winterbedarf ausbewahrt. In den größeren italienischen Städten wird diese Frucht auch im Winter und Frühjahr in Glashäusern und bedeckten Beeten gezogen und pro Stück 3-5 Sgr. gezahlt.

Wenn nun auch nicht zu erwarten ift, baß biefes Gemächs für uns von berfelben Wichtigkeit werden burfte, wie g. B. in Italien, fo verbiente es boch mehr Aufmerksamkeit, wie ihm bis jest zugewendet

morben ift.

Der Liebesaufel wird bei uns nur hin und wieder in Garten im Kleinen angebaut, und zwar weniger des Rugens als des netten Aussiehens der Kriichte wegen, welche jedoch der ihnen mangelnden Pflege halber nur klein bleiben, fauer, fast widerlich schmedend und riechend find. Bei richtiger Kultur schwinden diese üblen Eigenschaften jedoch zum großen Theil, die Früchte werden bedeutend größer, besommen einen angenehmen sauerlichen Geschmad, und verlieren, wenn Sonne

und Luft auf fie frei einwirfen können, auch viel von dem ihnen eigenen pikanten Geruche. Der quantitative Ertrag diefer Frucht ift bei ordentlicher Pflege ein sehr reicher, indem die Pflanzen vom Juni bis

in ben Berbft binein ununterbrochen reichlich Früchte liefern.

Bas bie Kultur Diefer Pflange anbetrifft, fo verlangt fie vor Allem einen freien, marmen Standort und einen fraftigen, nahrhaften Boben; je reicher biefer ift, befto beffer gebeiht fie. Die Ausfaat geschicht am beften Ende Februar oder Unfangs Marg in ein Miftbeet; haben bie Pflangden bie Bobe von 2-3" erreicht, fo werden fie einzeln in Blumentopfe gefest und fo lange bei geborigem Luftzutritt unter Glas gehalten, bis bas Auspflangen in's freie Land gefcheben fann, wozu bei uns Ente April ober Anfang Mai bie beste Zeit fein burfte. Die Pflangen fommen auf 21/2' entfernte Linien 2' von einander zu fteben. Beim Auspflanzen febe man barauf, daß ber Ballen fo gut als moglich erhalten werbe, und bag bie Pflangen 11/2-2" tiefer zu fteben fommen als bies im Topfe ber Fall war. Gind bie auszusetzenden Pflanzen fehr boch und geil gewachfen, fo ift ein Burudichneiden berfelben auf 3-4 Augen fehr rathfam, indem aus ben fiebengebliebenen Augen fich fehr bald fraftige, gefunde Triebe entwickeln. Wenn fie gut angewachsen, fo ift ein Auflodern bes Bobens nothig, mit welcher Berrichtung zugleich ein fchmaches Unzeichen beffelben an bie Pflanzen verbunden werden fann. Drei bis vier Wochen barauf ift ein ordentliches Behäufeln ber Pflangen erforderlich.

Jebe Pflanze bekommt nach der ersten Bearbeitung des Bobens brei schwache Stangen, die im Dreieck etwa 1½ Fuß von einander um die Pflanze gesteckt und oben zusammengebunden werden, somit eine Ppramide bilden, um welche man nun die Pflanzen nach und nach zieht. Bei der weitern Entwicklung der Pflanzen werden die schwachen Seitentriebe ganz entsernt, die stärkeren zum Theil um die Stangen herum gezogen, zum Theil eingestugt, welche Lestere die schoffen Früchte geben. Man läßt überhaupt nur so viele Triebe als zur lockeren Besehen.

fleidung erforderlich find.

Selbst angestellte Versuche, welche wir mit ber Rultur anstellten, haben gezeigt, bag, auf biefe Urt behandelt, bes Liebesapfel auch bei und eine fehrschägbare Frucht abgiebt.

Prostau, im Februar 1853.

G. Stoll.

Als Nachtrag zu obiger Abhandlung geben wir noch nachfolgend eine Mittheilung über bie Tomaten, Die wir ber bot. Zeit.. St. 45, 1852, entnehmen.

Diefe Frucht, bei uns Liebesapfel ober Paradiesapfel genannt, gebort in Nordamerita *) zu ben wichtigften Gemufen, welche fast auf

e) So wie im gangen fublichen und weft ichen Europa und vorzugeweise in Spanien. Ebenfo auch im gangen Bestindien ift biese Frucht fehr beliebt.

jebem, fonft an Butoft fo armen Tifche bes Umerifaners ericeint unb, wie man fagen tann, mit Bebacht genoffen wird. Man balt fich namlich tavon überzengt, tag tie Tomaten mobithatig mirfende Arafte haben, und in ber großen Sipe gegen Rrantheiten, namentlich gegen Fieber ichuten. Schreiber biefes fann aus gemachter Erfahrung verfichern, baß er bier bie Unnahme ber Nordamerifaner theilt, benn er glaubt bies völlig an fich erfahren und an Underen beobachtet zu baben. Gben barum glaubt er nicht unterlaffen gu burfen, auf bie Wichtigfeit biefer Frucht und auf beren vermehrten Unbau aufmertfam gu machen. Bei und wird fie nur ausnahmsweise genoffen, ja in einigen Wegenten Deutschland's foll man fie vor Beiten für eine ber menschlichen Befundheit nachtheilige Frucht gehalten baben. Die Bubereitungeweise ift eine verschiedene; fie wird theils mit Aleifchbrübe gefocht, auch mit Gem= mel vermengt als warmes Gemufe auf ben Tijd gebracht, theils als Salat mit Effig aufgetragen.*) Die Tomaten haben befanntlich einen besonderen aromatischen Geschmack, ber bei ber erften Befanntschaft mit ihm bem Europäer nicht gleich mundet, ber aber bei langerem Genuffe Diefem fo angenehm wird als bem Mordamerifaner. Go oft ich biefes Gericht auftragen fab, und es gefchab bies in ber Beit, wo man es haben fann, alle Tage, fo fchnell waren bie Schuffeln geleert, fo bag meift die amerifanische Dreiftigfeit bagu geborte, wenn man bavon etwas haben wollte. Es ift aber auch gewiß, bag gerate burch biefes Gericht ber regelmäßig ichlechte Appetit ber Gingewanderten gehoben wird, indem offenbar nach bem Genuffe biefer Trucht die Magennerven gefräftigt erfcheinen. Go febr man Ginwanderer in Norbamerita nicht genug vor bem fo febr icallichem Genuffe ber iconen Pfirfice und Melonen warnen muß, fo fehr fann man ihnen ben Benug ber Tomaten anrathen. Freilich ift diese Frucht mehr eine subliche, indeß gedeiht fie in manchen Sommern auch bei und im Freien, **) benn fo habe ich fie in jungfter Beit auf unferem Martte fo icon und groß gefunden wie in Rordamerita. Da nun auch bei und große Sige Rieber und andere Rrantbeiten erzeugt, fo halte ich es fur Pflicht, auf ben haufigeren Benug biefer Frucht als angenehmes Prafervativ binguweifen, jumal ja auch gerabe bann biefelbe gebeiht. Und bereitet man fie pifant gu, gewährt fie felbft fur Feinschmeder einen bochft angenehmen Benug, gang abgefeben von ben Bortbeilen für Die Befundheit.

*) Sehr häufig ag ich felbst biese Frucht als Compot ober als Sauce zum Fleifc in Nord: und Gubamerifa.

AND SHORTER STATES OF THE PARTY STATES

Buntscheckige Plätter der Pflanzen.

Herr Profesor Morren giebt im "Observateur botanique" nachfiebende interessante Bemerkungen über bas Buntscheckige ber Blätter,

"Meltere Physiologen betrachteten buntichedige Blatter fowohl als folde, bie einen gelben Unftrich haben - fobald fie fonft im Allgemeis nen an berfelben Pflangenart grun find - ale eine befondere Rrantheit, die sie unter die "bösartigen Säften gählten und der sie den Namen vegetabilische Gelbsucht beilegten. Es war nicht als gewiß anerfannt, bag Rrantheit aus Mangel an Licht erzeugt werbe, mare bas Buntscheefige jedoch Gelbsucht, so würde biefer Krantheit Bleichsucht folgen. Das Buntscheckige ber Blätter wird noch jest als ein Zeichen von Rrantheit gehalten, bennoch haben alle angestellten Berfuche bis beute noch fein bestimmtes Resultat über Diefes Phanomen gegeben. Rnight erzog burch Rreuzung ber weißen Chaffelas, und ber meißen Frontignac-Rebe mit einer Rebe von Sprien buntblattrige Gamlinge und glaubte man ficher, baf bie bunten Blätter in Folge ber Kreugung entstanden waren. In gegenwartiger Zeit, wo wir neuere und mehr ausführlichere Resultate über bie Erzielung ber Blumen und über ben Ginfluß, welchen bie verschiedenfarbigen Pollenmaffen auf die Erzeugung von Blumen in ben ungabligften Farbennuancen ausuben, befigen, icheint es glaubhafter au fein, bag bas Buntichedige ber Blatter an Pflangen, bie aus Samen erzogen worden find, ein Phanomen ift, beffen Entstehung in ber Befruchtung zu fuchen fei. Entfraftigt wird biefe Behauptung jedoch wieder burch bas Ericheinen eines Zweiges mit buntschedigen Blättern an einem alten Baume, beffen Blatter fonft gang grun find. Gelbft an aus Samen erzogenen Pflanzen ift bies Bunticheckige oft nur local, baß man es für abfurd halten muß, wollte man die Urfache beffelben weiter ber fuchen, als an bem Theile, an bem es fich befindet. Man nehme

Professor von Schlechtenbal gab im Jahre 1830 eine Aufgahlung von Pflanzen mit buntichedigen Blättern, *) ein Berzeichnis von nicht

Phanomen jedenfalls nur local.

3. B. die Oxalis acetosella, bei der man an einigen Eremplaren fehr häufig eine Anzahl ganz grüner und dann wieder einige buntschecklige Blätter findet, indem an letteren fämmtliche Adern und Nerven gelb find und nehartig verbunden zu fein scheinen. In diesem Kalle ift bas

^{*)} Siehe Linnaca, V., 1830, S. 494. Das Berzeichnis macht jedech nur 25 Arten von Baumen und Sträuchern namhaft, bie zur Zeit Geren von Schlichtenbal bekannt waren, mahrend man jest weit über Hundert kennt. E. D-o.

geringem Interesse für die Gärtner, zumal seitbem biese — frankhaften — Pflanzen unter ben Pflanzenfreunden eine förmliche Mannie erzeugt haben. Miller sagt, daß zur Zeit, als die buntblätterigen Hussellex) in England eingeführt wurden, dieselben eine so große Leibenschaft hervorriesen, daß fast alle übrigen Pflanzen über diese in Berzgessenheit kamen. Wir kannten selbst einen Blumenfreund zu Lüttich, der ein so passionirter Freund von buntblätterigen Hilsen war, daß er in so passionirter bestimmt hatte, daß sein Grab mit einer Samm-

lung bon biefen Bemachfen bepflangt merben follte. De Candolle ift ber Meinung, bag alle Pflangen bunticheckige Blatter erzeugen und nimmt Unftog biefes Phanomen unter bie ber Physiclogie zu claffificiren 36m fcheint es zuweilen eine munberliche Monftrofitat ju fein, verwandt mit ber Wiebererzeugung bes Samens, - ber Baftarbirung. Rad bem Musfpruche beffelben Gelehrten murbe bas Buntichedige ber Blatter ftets eine freiwillige Erzengung fein, wie in bem fonderbaren Falle nach Sales, und feitbem von mehreren ans bereren Autoren bemerft, in welchem ein buntblätteriger Sasmin, verebelt auf einen gewöhnlichen, feine Buntfchedigfeit ber Blatter ben Blattern unter ber Beredlungsfielle mitgetheilt hatte, ein gemiß fehr Berr Moretti, von de Candolle citirt, folieft aus Diefer Thatfache, baf bie Buntichedigfeit ber Blatter eine Rrantbeit fei. fähig fich allen Theilen nach jeder Richtung bes Individuums mitzutheilen. Derfelbe Physiolog fpricht an einem anderen Orte über bie Buntichedia= feit ber Blatter, wo er jedoch nur bie gelbe und weiße Karbung ber Blatter ermabnt, und biefe Farben als urfprunglich, primitiv und in einem Theile gurudgehalten betrachtet, mabrend bas Grun um biefe gefärbten Stellen entwickelt ift. Diefe Unficht ift allerdings gulaffig, fo meit fie biefe beiben Farbungen betrifft, jedoch nicht fur die rothe, braune und roffarbene, ober felbft weiße, welche man an tenjenigen Pflangen mit buntichedigen Blattern fo baufig findet, welche bie Gartner mit "breifarbig" bezeichnen. Un einem Evonymus europaeus mit weiß: gerandeten Blattern feben wir allerdinge, daß die jungften Blatter, Die faum grun waren, an ben Ranbern weiß ausfahen, fo bag biefe Ranber ihre urfprungliche Farbung verrathen, welche fie bei ihrer erften Bilbung erhielten; aber an bem Ahorn, bem Crataegus zc., an beren Blattern wir rothe Beichnungen finden. find biefe von einer fpateren Ent= ftehung und zeigen nicht bie urfprüngliche Farbung an, es ift augenfceinlich eine Farbung, Die erzielt worden ift. Ferner haben wir bei Piper verfieillatum gefeben, baß fich bie Blatter grun entwickelten und in berfelben Karbung völlig auswuchsen, fpater wurden die Rerven jedoch nach und nach weiß und zulett fo bedeutend, daß man biefe Art mit Recht zu ben mit bunten Blattern gablen fann.

De Canbolle bemerkt, bag enbogenische Pflanzen bloge Längöstreifen, parallel mit ben Rerven, zeigen, während erogenische mehr unregelmäßige Flecke haben, eine Behauptung, die sich burch die Verschietenbeit des Nervatur-Systems bei diesen beiden großen Pflanzengruppen erklären läßt. De Canbolle fagt ferner, daß diese Streisen ober Flecke den Theisen angehören, wo das Blattgrün (ehlorophyllum) nicht bie Ginwirkung der Sonne grün gefärbt werden zu können. Die birekte

Urfache biefes Phanomens, fagt unfer Physiolog, ift vollig unbefannt

und ift eben bie Sache, die wir zu entbeden munfchen.

Den Beobachtungen bes herrn Profeffor Treviranus über biefen Begenstand muffen wir volle Gerechtigfeit wiederfahren laffen. Der= felbe bemerkte querft, bag bei ben Monocotylebonen bie icheckigen Theile Streifen bilben, bie mit ben Rerven parallel laufen, bei ben Dicotnle: bonen, wie bei Carduus marianus, ift bas Beig an ben Rerven erzeugt, mabrend in anderen Rallen, als bei Aucuba japonica, die gelben Flecke ohne jede Ordnung gerftreut find. Treviranus beobachtete auch gang richtig, bag tice Buntichedige oft auf ber Dberfläche ber Blatter ficht= bar ift, mabrend man fie auf der Unterflache nicht fieht, und bei der Untersuchung des Durschnittes eines folden Blattes bemertte berfelbe. baß bas Parenchym ber Dberfläche nur achromatisch ober farblos ift. Ferner ift ber weißliche Theil dunner als ber grune und bie fleinen Bellen find leer bon ber grunen fornigen Gubftang (Chlorophyll), wos burch biefelben mie fleine weiße Rlede ericheinen und mehrere folde eine gange weiße Klache bilben. Berr Dutrochet glaubt, daß bie meife Karbung biefer Bellen von ber Luft entstehe, bie in ben pneumatifchen Söhlungen enthalten ift und fchreibt biefer Luft auch alle anderen Formen biefer Bunticheckigfeit gu, eine Unficht, bie in einigen Fallen auf Bahrheit begrundet fein mag, jedoch in manchen nicht ausreichend ift. Rach Diefer Unficht ift es mabr, daß Die Buntichedigkeit, wie bie natürlichen weißen Alece an ben Blattern von Trifolium pratense. Arum italicum, Pulmonaria officinalis, Begonia argyrostigma u. a. burch bie Luft ober durch ein Gas erzeugt find, aber es ift nach biefer Unficht nicht mabr, bag es pneumatische Soblungen (lacunae) find, welche biefe Luft einschließen, benn ein Blatt verliert feine weißen Rlecke, menn es in's Maffer gelegt wird, und burch bas Ausgieben ber Luft aus bem Blatte burch ben pneumatischen Apparat, folgert Berr Dutrochet, daß diese Luft in besonderen Soblen fich befindet. Wir find jedoch nicht biefer Meinung, benn ein genaues Untersuchen ber Pflangen mit bem Microscop bat und fo eben belehrt, daß diefe Luft zuweilen in ben fleinen Bellen (cellulae) und zuweilen in ben intercellularen Bangen fich befindet. Die Soblungen an ben Blattern befinden fich befanntlich besonders an bem innern Mesophyllum, und es ift nicht biese innere Alache, welche biefe Rlede zeigt, fondern im Gegentheil, es ift bas außere Suftem ber Diachyma ober bas außere Defophyllum, auf bem bie fleinen Bellen prismatisch find, fart an einander gebrückt und an= gefüllt mit grunfarbigen Rornden (Grandeln), auf welcher Flache man besonders die weißliche Farbung findet, es ift ber nichthöhlige Theil. Diefes Phanomen ftimmt baber wohl nicht mit Berrn Dutrochet's Unficht überein.

Treviranus bagegen ftellt beffere Behauptungen auf und halt bie Buntscheetigseit der Blatter für eine durch Schwäche erzeugte Krankbeit, denn Pflanzen mit weiße ind gelbbunten Blattern wachsen langstamer, sind empfindlicher gegen Kälte, der Frost wirkt schneller auf sie ein, ebenso seuchte Atmospäre, sie blühen weniger reichlich und feltener als andere Pflanzen, eben so wenig tragen sie reichlich und häufig Früchte. Er bemerkt jedoch, daß es auch Pflanzen giebt, die ungeachtet der bunten Blatter sehr üppig gedeihen, als 3. B Aucuba japonica. Er ers

wähnt ferner, daß Pulmonaria officinalis an einigen Standorten auch ohne gesteckte Blätter vorkommt, und daß die Blätter bei Lamium maculatum im Frühjahre erst weiß gepfleckt sind, während dies Weiße während des Sommers verschwindet. Wir glauben, daß dieses Phanomen verschiedener Natur und nicht von demselben Gesche abhängig ist. Wir haben das Fleckige der Blätter mit einiger Songsalt studiet und haben bemerkt, daß dieses Phänomen ganz verschieden von dem der Bariegation ist, sowohl in Bezug auf die Pflanzen an benne es gesunden wird, als auf seine anatomische Ursache, auf seine Stellung

und beraleichen Umftanbe. Treviranus fagt in Bezug auf bie Bariegation ber Blatter, baß nur die Ratur biefe erzeugen, und bag fie nicht burch Runft bervorgebracht werden fann, wird jedoch bierin von Berrn Sageret wider= fprochen Runft erhalt und vervielfaltigt burch Pfropfen, Ablegen und Deuliren, mas bie Natur erzeugt hat, es ift jedoch fchwer bie Urfache ber Bariegation ber Blatter an einem im Balbe machfenden Baume anzugeben, beffen Rachbaren, Die auf bemfelben Boben, in berfelben Buft und in bemfelben Lichte machfen, nur grune Blatter haben. Bir finden nicht felten einen Rubus mit theilweife weißen Blattern, vollig ber Sonne ausgesett. Huch ift und ein Kall befannt, wo ein Aeseulus Hippocastanum bei Luttich einen Zweig mit bunten Blattern hatte; biefer Zweig fant gerade gegen Guben und murbe von feinem anderen Ufte ober Zweige beschattet. Miller citirt auch einen fonderbaren Kall: es ist allgemein eine Barictät von Sempervivum arboreum mit Blattern, beren Rander weiß eingefaßt find, befannt. Diese Barietat wurde guerft zu Badminton, bem Gige bes Bergoge von Beaufort, erzielt; ein Zweig biefer Urt mit gang grunen Blattern brach ab und nachtem er ein wenig angetrocknet war, wurde er eingepflanzt und nachdem er zu treiben angefangen batte, fand man, bag bie Blatter variirt erschienen. Treviranus bedauert, bag bie Erbe, in bie ber Stedling geftedt worden, nicht befchrieben worden ift, benn es icheint bier nur bie Erbe bie Urfache bes Barifrens ber Blatter Schuld gu Professor Treviranus machte mehrere Beobachtungen, mo Baume mit bunten Blattern, nachdem biefe aus einem magern Boben in einen fetten gepflangt worden find, fpater nur grune Blatter machten.

Dieses sind die Thatsachen und die aufgestellten Theorien der besten Physsiologen heutigen Tages mit Ausnahme des Memoirs des Herrn Sageret, auf das wir fpäter zurucksommen werden. Unter sehr günsstigen lunständen haben wir dies Phänomen der Buntscheckigkeit der Blätter im Allgemeinen studieren können. Die herren Denrard und Sohn, handelsgärter zu Lüttich zeigen bereits seit dreißig Jahren ein großes Interesse für Pflanzen mit buntscheckigen Blättern und haben in ibrem Etablissement zu St. Walburge sede Barietät von Baum-, Strauchoder Staudengewächs mit bunten Blättern, welche sie nur irgend haben habhaft werden können. Ihre Gärtnerei bildet so ein wirsliches botanisches Sospital, in dem man sedoch weit entfernt ist, die Krankeiten von Blässe oder Bleichsuch zu heisen, sondern im Gegentheil sich alle

mögliche Mube giebt, Diefelbe zu vermehren und zu erhalten.

Die neue Gartner - Tehranftalt in Erfurt.

Bon Universitätezeiten ber bestant in Erfurt ein botanifder Barten von beträchtlichem Umfang und mannigfach wohlbegrundeter Ginrichtung. Mit bem Aufhören ber Universität batte er feine urfprungliche und vorherrschende Bestimmung verloren und damit fo ziemlich jedweden Sporn und jede Soffnung. Dichte fonnte gefcheben, mas bie alte Auftalt mit bem unaufborlichen Fortidreiten ber Beit batte in Gin= flang bringen fonne. Jebe binter ber Zeit guruckbleibende Unftalt ift naturgemäß ihrem naberen ober ferneren Untergang unabwendbar gemiß. Bebe Stunde zwecklofen Dafeins ift ein Schritt naber zum bem Grabe, aus welchem fur bas Allgemeine neues Leben entfeimen muß. Die fonigliche Regierung fprach endlich bas Todesurtheil über biefen rottenborough aus und ertheilte einem tüchtig gebildeten jungen Gartner, herrn A. Topf, die Aufsicht und Berfugung über biefen berrlichen, großen Gartenraum voll Beraltung und Siechthum. In welcher Beife biefe Uebertragung erfolgte, weiß ich nicht und ift auch im Bangen febr gleichgültig. Benug, Diefer veraltete und verrottete Garten ift unter Berrn 21. Topf binnen einem Sahr in eine leben- und jugendblübende Aluffalt verwandelt worden und erregt jest ichon ber Soffnungen und Aussichten fo viele und fcone, bag man biefen Garten bereits unter Erfurts Cebensmurbigten gablen barf.

Aber herr A. Topf blieb babei nicht stehen; sein reger Geist knupfte baran eine Idee, beren Berwirklichung nabe bevorsteht, nicht nur dieser Unstalt einen neuen Aufschwung verleiht, den Gärtnerruf Erfurt's erhebt, sondern auch gang Thuringen zu wahrem Bortbeile

gereichen fann.

Thuringen ist im eigentlichen Sinne ein Binnenland, erst in jungster Zeit durch seine Eisenbahn in rasche Verbindung mit der übrigen Welt geseht, auf dem Basserwege seiner Saale, Verra und Unstrut jedes unmittelbaren und umfassenden Verfehrs unfähig. Thuringen erscheint vorzüglich darauf angewiesen, durch die höchstwolliche Verzvollsommung seiner Landwirthschaft seine höchste Blüthe zu erreichen und eine Art von glücklicher Unabhängigkeit vor Andern sich zu erreingen. Von einem solchen Justande der Blüthe ist es jedoch noch sehr weit entsernt und noch manches Jahr mag vergeben, bevor es von dem sehr zweideutigen Segen seiner Dreiselderwirthschaft und Triften sich losgewunden haben, die in manchen Gegenden der Spaten an die Stelle des Pflugs getreten sein wird. Es gilt einer fortschreitenden und durchs

greifenben Berbefferung ber Landwirtschaft. Gine folde tann aber unmöglich anders als hand in hand mit ber Gartnerei und durch fortforteitende Berbreitung von Gartenkenntniffen und Gartenliebe erlangt merben.

Thuringen ift an Sof= und Sandelsgartnercien eins ber reichften Gebiete Deutschlands und erzieht alliährlich eine große Bahl von jungen Gartnern aus feinem eigenen Schoofe, aus andern beutichen Bauen, jumeilen fogar aus bem fernen Auslande. Aber biefe Erziehung fann in Sof und Sandelsgartnereien nur bochft felten eine umfaffende und ben obigen Landeszwecken genügende werden und bie gewöhnliche Lehr= lingichaft fest überdieß gewöhnlich Bedingungen voraus, beren Erfüllung nicht Sache Aller fein fann. Die gartnerifche Erziehung in Sof- und Sandelsgarten ift in ber Regel nach ber prafifden Richtung nur eine febr einseitige, und fann auch ber Ratur aller Dinge gemäß nicht wohl eine andere fein; mabrend von theoretifcher Ausbildung nur ftudweise ober gar nicht Die Frage ift. Sogar ber tuchtigfte Gebulfe muß in perfcbiebenen Gartnereien fich umfeben und arbeiten, um nur eine fluch= tige leberficht von allem dem zu gewinnen, wovon er in feiner lebre oft gar nichts gefeben noch gebort hat und fich einige lebung und Ilm= ficht in Dingen zu verschaffen, wovon bei feinen bieberigen Principalen gar nicht die Rede gewesen. Die gewöhnliche Lehrlingschaft befteht im Allgemeinen noch immer viel mehr zum Bortheil bes Lehrherrn als zur tuchtigen Ausbildung bes Lehrlings. Go wird es auch bei gewöhn= liden Lehrlingichaften im Allgemeinen bleiben; benn Alles in ber Belt ift bem Bedifel und ber Beranderung unterworfen, nur bie menfch= lichen Leibenschaften bleiben unwandelbar immer und überall

Bur Beseitigung aller herkömmlichen Uebelstände einer gewöhnlichen Lehrlingschaft und zur Erreichung aller Bortheile einer wahren Lehre, sibrt wohl am naturlichsten und sicherten eine wohlbegründete und mit Umsicht redlich geleitete Gartnerlehranstalt. Deshalb glaube ich, dieses Unternehmen des herrn A. Topf einem jeden Freunde Thüringen's wille fommenes nennen zu durfen und lebe der Ueberzeugung, daß es ein

fegendreiches werben wirb.

Bald wird hoffentlich das ausführliche Programm diefer theoretifch= praftifden Gartnerlebranftalt veröffentlicht werden, ba bereite tuch= tige Manner für bie verschiedenen Lehrfacher gewonnen fein follen. Für Eltern und Bormunder, welche Diefer Unftalt Anaben anzuvertrauen baben, moge es ju noch größerer Beruhigung bienen, bag bie Unftalt fich unter ben Schutz und Die Aufficht ber foniglichen Regierung geftellt Für Alle, Die bereits ein Sahr lang in einer anerkannten Gart= nerei gelernt haben, ift der Lehrcours auf zwei Jahre fest gefest. Alle anderen Boglinge fommen guvor für ein Jahr in die fogenannte Routine Abtheilung oder Arbeiterfcule. In biefer follen fraftige junge Leute praftifche Unleitung erhalten gur Unlage, Pflege und Unterhaltung öffentlicher Unlagen, Dbfipflanzungen und fleiner Privatgarten. Diefer Zweig ber Unftalt ift ohne Zweifel ein viel bebeutsamer und für bas Allgemeine wichtigerer, als er auf ben erften Blid Manchem ericbeinen burfte, benn er fann und wird babin fuhren, wohin icon fo manche Unftalt und fo manches Gefet mehr ober minder fruchtlos ge= ftrebt baben: ber Ginficht von ben Bortheilen einer rationellen Dbftbaumzucht und eines geordneten Gemufebanes, bei ber ländlichen Bevölferung mehr Cingang und Liebe zu verschaffen, badurch aber ben

Ertrag und Berth bes Bobens mefentlich zu erhöhen.

Der theoretische Theil der Anstalt soll den Unterricht der Botanis nach dem gangen Umsange, der Pomologie, Meteorologie, Climatologie, Naturgeschichte (vorzüglich der Entomologie und Pflanzengeographie), Arithmetif und Geometrie umsaffen, wie der praktische das Gesammtgebiet der Handelsgärtnerei zu seiner Ausgabe sich stellen wird.

Die groß die Raume bes botanifchen Gartens ericheinen mogen, fo murben fie boch fcmerlich jemals fur alle biefe lebren und 3mede ausreichend befunden werben, obgleich fie nun, außer bem großen Bartenareal, fo giemlich alle Formen von Glasbaufern, Raften, Beeten ze. für faft alle Arten von Rulturen enthalten. Dabei genießt biefe Lebr= anftalt eines fo burchgreifenden Bortheils, wie fein botanifcher Garten folden gemähren fann: fie ift verbunden mit ben großartigen Unlagen bes herrn 21. Topf fur Sanbelsgartnerei ber verschiedenften 3weige, Angucht von Samereien aller Art; Pflanzenkultur und Bermehrung in fast allen Zweigen; fo reiche Gortimente von Baum- und Beerenoften, wie man folche nur felten beifammen findet; Bier= und Rugbaume, wie Strauche für alle bentbaren 3mecte; ber Camellien, Rhobodenbren, 213a= leen ze. Pracht in ungemeinster Kulle; einen wohlberechneten Unbau ber ebelften Gemufe und Galate in allen neueren und neueften Formen ze., Alles übersichtlich beifammen auf einem großen Areal, mitten in ben reichen Befilden öftlich von ber Stadt. Bier lernt ber Schuler gleich= fam unwillfürlich bie vortheilhafte Benugung jedes Rleckens Erde, Die Mannigfaltigfeit ber Bearbeitung bes Bobens für die verschiedensten 3mede, Die Bortheile einer gehörigen Gintheilung von Raum, Beit und Arbeit, Die Rothwendigfeit ber Dronung und Reinlichfeit. Bier überzeugt fich bie landliche Jugend burch tägliche eigene Anschauung von ber Rugbarfeit und ben mefentlichen Borgugen aller neueren Methoben in Dbft: und Gemufetultur, fo wie ber neueren Gorten in beiben, mo= gegen ber alte Schlendrian auf bem Lande fo bartnäckig fich zu mehren pflegt. Sier brangt fich, im Bergleich zu ben ringeum liegenden Pflugfelbern, bem jungen Gemuthe bie Bemertung auf von allen Bortheilen einer rationellen Rultur mit bem Spaten und ber Bechfelmirthichaft zc.

Bon der Humanität der königlichen Regierung läßt sich erwarten, daß fie auch Nichtpreußen den Zutritt zu dieser Lehranstalt gestatten und dauerch zu einem Segen für ganz Thüringen machen werde. Herrn A. Tops's bisherige Berwaltung seiner vielkältigen Gartenanstalten berechtigt aber zu der Hospfung, daß er es bei dem ersten Gelingen nicht werde gemütlich bewenden lassen, sondern lebendigen Geistes und Strebens allen Fortschritten der Zeit Rechnung tragen und allen Zwecken

feiner Unftalt mehr und mehr zu entsprechen wiffen werbe.

Weimar im Februar 1853.

Frhrr. v. Biedenfeld.

Historische Uebersicht der Entwickelung des Gartenbaucs und Waldbetriebes im neurussi:

Von A. A. Stal'fowsti.

(Und ber St. Petereburger Beitung entnommen.)

200

In ben weiten Steppen, Die gegenwärtig bas neuruffifche Gebiet bifren, fonnte, bevor Ruftland fie vollftanbig unter feinen machtigen Schut ftellte, ber Menich nicht im friedlichen Befige ben Boben bearbeiten. 11m fich benfelben bienftbar zu machen, aus ihm Frucht gu gie= ben, mußte ein ununterbrochener Rampf mit ben vielfältigften Binberniffen geführt werben; zuerft mit ben rauberifchen feindseligen Dachs baren, bann mit bem Mangel an Menfchen und ber Entfernung ber Gegent, endlich mit ber Ratur felbft. Daber fagte einer ber murbig= ften Bewohner bes Landes, fast Augenzeuge ber Beranderungen, Die mit temfelben vorgingen, ber befannte 21 G. Sturbfa, ebenfo fcbon als mabr: "wir haben von unseren Borfabren auf biefem jungen Boben nichts geerbt als die von Nomadenhorden gerftampfte Erde und muffen und auf temfelben Schatten, Fruchte, Waffer und eine Bufluchtoftatte für Die Rachtommen ichaffen." Und in ber That, bas erfte Bilb, bas bem Reifenden, wenn er ben Boben Reurugland's betritt, auffällt, ift ber pollftandige Mangel an Bald, ber fconften Bierbe, und Belebung ber Matur. Das Grengenlofe ber Steppen, ihre traurige Ginfamfeit erfüllen bie Geele bes Reifenden unwillfürlich mit Trubfinn. Aber mas muffen Dicienigen empfunden haben, Die mit festem Bergen, gottpertrauent und auf ihre Arbeit rechnend, jum erften Dal ben Pflua in ben jungfräulichen Boben fentten, bie bie erfte Duelle febenbigen Baffere entrectten und reinigten, bie bie erfte Erdhutte gu ihrem Aufenthalte bauten? Und was fur Teinbe machten ihnen bies faum um= genflügte lant, Diefen unschätbaren Wafferbebalter, Diefe armfelige Gutte, fo abnlich ber Lagerftatte milber Thiere ftreitig? Der halbwilbe Tatar. ber zügellofe Baibomat, ber rauberifche Rofat, bie von fern ber gemanberten Burlaten, Die reifenden Thiere, Die fengende Conne, ber Schneesturm, ein Borspiel und Bild bes Todes! Doch ber Gott ber Ruffen ift groß! Des Auffen Musteln sind gestählt, so wie sein herz fest ist — Alles war von Erfolg gekrönt! Wo sind jest die räuberischen Eeinbe der nogaischen und krimmschen Steppe! Auf den öden Sdenen der Tataren erheben sich hoch die Giebel der holländischen Menonitenshäuschen oder erglänzen in schöner Ordnung die Hütten der Aussen und Bulgaren. Im herzen des Gebietes der Saporospier werden Merinos und angorische Ziegen gezogen, Dampsschneibemüblen und Tucksfabriken werden erbaut; auf dem Onepr gleiten Dampsschiffe dahin; Pulver und Brecheisen lösen die Fesseln der Wasserfälle, die seit understlicher Zeit dauernden hindernisse der Schiffsahrt, von dem königentsschen Chronikenschreiber so sorgfältig ausgezählt werden!

Der bartefte Rampf ftand tem ruffifchen Unfiedler in unferen Sterpen mit bem Rlima bevor, mit feinen beftigen Sturmen, feiner unerträglichen Sige, feiner furchtbaren Ralte und feinem fortwahrenden Baffermangel. Doch auch hierin hat Gott die Arbeit ber Menfchen gesegnet. Der frangofische Reisende, ber die Gegend im Jahre 1800 befuchte, murbe, wenn er fie jest fabe, nicht mehr fagen: "er habe von Bender bis Cherson fein Dorf gefeben." 3ch weiß nicht, welchen Beg er nabm, boch Buttchen, fleine Balben und Saine, Maulbeer= Dflan= jungen am Dnepr, Die fconen Garten bei Rifolajem hatten ibm in ber That auch bamals ichon in die Augen fallen fonnen; aber wie jest, ba wir die Garten nach Taufenden, Die Beinftode, Ableger frangofischer. ungrifder und fpanifder Reben, nach Millionen gablen? Richt nur Privatleute, bewogen burch perfonlichen Bortheil ober burch Liebe für Die Schönheiten ber Ratur, fonbern auch alle Die eblen Manner, benen ber Wille ber Monarchen bie Zügel ber Lokal : Berwaltung anvertraut batte, bachten neben anderen Gorgen baran, bies Land mit Garten und Balbungen zu verfeben. Denn fie faben ein, bag bie Butunft bes bortigen Landbaues bierdurch bedingt fei. - Un ber Gpipe biefer Bemubungen ftand ber perfonliche Untheil bes Monarchen, ber es fich angelegen fein ließ, Rufland bier gu befeftigen. Es ift befannt, bag bereits im Jabre 1698, alfo 150 Jahre guruck, als Reurufland noch nicht zu Rugland geborte, - Peter ber Große mabrend ber furgen Beit feiner Berrichaft und feines Aufenthaltes in Taganrog, von ibm an ben Ufern bes afem'ichen Meeres gegründet, felbft 5 Berft von ber Teffung in Bolfchaja Ticherepacha (große Schildfrote), ein großes Stud Land mit Eichen befaete. Zweimal fiel Taganrog, zweimal brachten bie Turfen es wieder unter ihre gerftorende Berrichaft. Run find anderthalb Rabrhunderte verfloffen, von ber Stadt Petrowet find nur Erdmalle geblieben, aber bie Unpflanzung gebeiht als eine Bierbe ber Steppe im rostowichen Rreife und bient bem beutigen Taganrog als ein ausgezeich: neter Bergnugungsort.

Doch auch die rohen helben ber neuruffischen Steppe, die Saporoshzer, waren durchaus ber friedlichen Liebe für Garten und haine nicht fremt. Wir wollen hören, was sie in ihren häuslichen Verfügungen, in ihren "Ordern" sagen, ohne bessen zu gedenken, daß von ihnen bei ber Nachwelt die Nede sein werde. "Es ist ben Vorstehern die Kunde geworden, daß am Dnepr, auf der Klosterinstel, unterhalb Polomiza, die Bewohner nicht nur die auf berkelben besindlichen verschiebe.

nen Baume niedergehauen und verwüstet haben, sondern auch die Fruchtbaume, Birnen, Alepsel und andere, ohne Gottes vergeltenden Zorn für die Ausrottung besagter Baume zu fürchten, die doch zum öffentlichen Loble jährlich Frucht bringen — unbedachtsamer Weise niedergehauen und verwüste haben. Man foll baher darauf zum Nugen kommender Jahre eifrig bedacht sein, die Baume auf dieser Insel, besonders die fruchttrageuben, wenn auch allmälig zu ziehen und zu vermebren."

Die vielleicht besten Gärten ber Landschaft, die öffentlichen Gärten in Zefaterinoslaw, der obere oder jegige ablige und der untere, wo die pomologische Gesellschaft unter dem Borsige des in den Annalen unser Landwirthschaft underzichten Generals Insow übren Sip hattemaren gegründet und eingerichtet von dem saporoschzer Lasarew Globa, einem Anverwandten des befannten Schreibers des saporoschzer heeres. Im unteren Garten ließ er sich sogar begraden, und sein Grad ist noch jest kenntlich durch einen halb verfallenen aus Ziegesstenen gemauerten Obeließ. In der schestafowschen Schlucht (gegenwärtig Kawalewsa, gehörig dem Gutsbesiger Kirjusow), in Ososonowsa (jest Reu. Bonorzowsa) und an vielen andern Orten kann man noch Jahrehundert alte Bäume mit hoch erhobenen Gipfeln sinden. Unter diesen sindet man vorzugsweise Fruchtbäume, von den Kosasen in den keigten

Sabren ihres biefigen Aufenthaltes gepflangt.

Und bie Inrfen ihrerfeits liebten ben Gartenbau; überall, mo fie fich in biefer Landschaft festfetten, bei jeber Feftung, in jeber Stadt, fei ce in ter Steppe ober in ber Rrimm, legten fie Fruchtgarten und Maulbeerbaumpflanzungen an, pflanzten Rofen und Weinreben und richteten Kontainen ein. Durch Die fchweren Kriege, welche vom 17ten bis jum Anfange bes 19ten Jahrhunderte fortbauerten, fonnten biefe Unpflanzungen nicht recht Burgel faffen. - Es ift nicht ber Goltaten Cache im Rampfe ober auf bem Mariche Baume gu ichonen. Die Turfen haben bis jest zu ein Spruchwort, nach welchem ihre Feinde ebenfo eifrig Balber und Garten, als ihre Begner auf bem Schlacht: felbe vernichten. Roch im Sabre 1820 fonnte man in ber Reftung Ismail die Refte ber prachtvollen Duitten und Maulbeerbaume, die Trümmer marmorner Fontainen und in Affermann und Bender die Reffe ber Maulbeerbaume und bes armenifchen Rirchbaumes bemerken. Best murte man faum gehn alte Baume auffinden tonnen. - Doch bie Ehre einer thatigen, geregelten und ausbauernden Gorge um die Erfolge im Garten- und Balbbau bes Landes fommt einzig und allein Der ruffischen Regierung gu. Sogleich bei ihrem Gintritt in Die biefigen Steppen nahm fie bie Refte ber noch übrigen Balbungen unter ihren Schut. Benn im derfonichen und jefaterinoflawichen Gouvernement die Eichenwaltchen ober Saine nicht bis auf ben Stumpf ausgerottet find, fo haben mir Dies einzig den Dagregeln ber Bermaltung gu banten, Die ce verbot bie Krouelandereien burch muthwilliges Umbauen ber Baume zu vermuften Schon 1760, b. b. beim erften Beginne ber Enmidelung Reu-Rugland's troffen wir auf Bemubungen ber Regierung, um ben Gartenbau bafelbft angufeuern und qu ente wickeln. 3m Jahre 1763 fchickte ber General Melaunom, ber Reu-Gerbien ale General-Gouverneur verwaltete, an ben Gof ber Raiferin

Ratharina II. ein Geschent an Früchten, erzeugt in bem ihm anvertrauten Landftriche. Diefe Früchte murben von ber Raiferin gutig aufgenommen und ter Dberhofmarichall Graf Givere that ben Billen Ihrer Raiferlichen Majeftat babin fund, es mochten auch in Bufunft abuliche Sendungen gemacht werden. In Folge beffen befahl Melqu= now bei ber Reftung St. Glifabet einen öffentlichen Garten anzulegen. Diefer befieht noch jest, b. b. hundert Jahre nach feiner Grundung besteht und gedeibt aut. - Gin anderer Garten mar bei ber nomomirgorobichen Schange angelegt worden, hieß bie "Datiche bes Generale" und biente bem Dber = Commandeur von Reu = Serbien, Dem General Chorwat zum Aufenthalteorte. Rach Chorwat's Entfernung im 3. 1764 gerieth bie Datiche in Berfall. Doch im Jahre 1775 nahm fich ber General Tefeli, ber bie Berwaltung bes Landes hatte, in bemfelben lange lebte und bier ftarb, ein Freund und Landemann Chormat's biefer unglichen Befigung aufs Reue an, erbaute ein Sauschen, bas fpater in ben Befig bes Ergbifchofs fam. Daber ift biefer Landfit bis jest bei bem Bolfe unter bem Ramen bes erzbischoflichen Giges befannt. Mit welchem Gifer Die Lotalbehörde bemubt mar, Die Bewohner von Reu-Rugland fur ben Bartenbau zu gewinnen hoffte, geht aus folgenbem bervor. In ben "Orbern ober Instructionen war befohlen, auf ben Schanzen und in ben Borstäbten bie Sache gu Jedermanns Kenntniß zu bringen, es an Feiertagen ben Bemeinden befonders befannt gu machen, bag wenn Jemant fich einen Plat in ber Urt eingerichtet baben murbe, fo folle berfelbe nicht nur ibm, fondern ihm und feinen Rach= fommen zum ewigen Befigthum verbleiben. Befondere viel bemübete fich um die Sache ber Dberft Ababafch, indem er viele Rolonien von Kronsbauern in ber Umgegend von Jelisawetgrad gründete. auch bie Ginrichtung ber Garten übertragen. In Diefer Beit murbe bie Aufficht über Die Baldungen bem Secund-Major Maximow anvertrant. Er mar es, ber im Jahre 1769 so tapfer ben fogenannten "schwarzen Walb" und bie gybulewifische Schanze auf ben hoben bes Aluffes Ingulet gegen tie frimm'ichen Borben vertheidigt hatte. Sier legte er einen anschnlichen Garten an, pflanzte Beinreben, beren von Gulben-ftatt geracht wird. Der Dberft Swerem, welcher in ben Colonicen ber moltau'fden Sufaren-Escabron Pflanzungen anlegte und überhaupt in ben moldau'ichen Unfiedlungen bes derfon'ichen Gouvernemente, beren Centrum Drei' (jest Diwiopol) ober bie jefaterinoflaw'iche Schange am Sinjucha-Fluffe mar, richtete auch Garten und Beinpflangungen ein. von denen ein Theil fich bis auf die Gegenwart erhalten hat. 2018 bie berühmte Eppedition ber Atademifer Pallas, Omelin und Gulbenftabt Ren-Ruffland im Jahre 1769 befuchte, fanden biefe bereits gut fortfommende Garten und Weinpflanzungen in Zelisametgrad, Krinfom (gegenwärtig Borftatt von Rrementschug, Semlif fett Cfolewoje im alexandriafchen Rreife, Gouvern, Cherfon), wo, nach ihren Borten, ber befte Garten in Reu-Gerbien von dem Capitain ber moltau'fchen Cscabron Raratichun eingerichtet mar; in Rowomirgorod, mo Gulbenftatt ben Beingarten bes Dberftlieutenants Schmidt lobt, welcher fich noch jest im Befite feiner Entel befindet, zwei Berft von ber Stadt; in Bubulem und Berichon.

Bur Beit Potemtin's gewann ber Gactenban eine bedeutend größere

Mudbebnung, benn er nahm benfelben unter feinen gang besonberen Gout. Rach feiner Unfunft in Cherfon, im Jahre 1780, bald nach Grundung berfelben, richtete ber Kurft unverzuglich zwei Barten ein: einen in ber Stadt felbft, gwifden ber Feftung und ber griechifden Borftadt; von biefem find feine Spuren übrig geblieben. Un feinem außerften Enbe ift ein Boulevard zum Undenfen bes früheren Gouverneurs 2B. 3. Poftel errichtet worden. Der andere ift weit zweckmäßiger an bem Aluffe, ober Abbange "Beremtiching" angelegt, wo unmittelbar barauf auch von Privatleuten verschiedene Frucht= und Bemufegarten eingerichtet murben. Bu biefem 3mede murbe im Jahre 1783 aus England ber Gartner Moffet berufen; ber roftowftifche Mefchtichanin Matfimow murbe aufgeforbert, bie Reuruffen im Gemufebau, ber bamals in ber Gegend fast gang unbefannt mar, ju unterweifen. Rachber als Potem= fin, in ben Jahren 1587-89, feinen Sauptaufenthalteort in Jecaterino= flam mablte, faufte er von bem oben ermabnten Saporofchger Globa für 3000 Rbl. zwei halbwilde Pflanzungen. Gie lagen in ber iconften Gegend am Dnepr, gegenüber ber Klofterinfel. Dort erbaute er fich ein prachtvolles Saus aus gehauenem Marmor in venetianifchem Beichmacte, brachte aus feiner polnischen Befigung Dubrowna eine großartige Drangerie mit 29 Gartnern auf Barten ben Dnepr binab. Mufferbem murben Fruchtbaume theils aus ber Molban, theils aus Aleinruftland berbeigebracht. Mus ber Moldau murben 12 Rubren Beinreben und einige geschickte bulgarifche Winger verschrieben. Darauf, in Folge bes Friedens mit ber Turfei, baute fich ber Furft eine fcone Datiche am Bug, nahe am Ginfluffe bes Ingul in bemfelben, faft auf ber Grange beiber Reiche. Diefe Datiche murbe fpater, gleich im Un= fange bes Rrieges 1787-90, von ben Turfen ber otichatow'ichen Garnifon gerftort. Daber murbe ber Liebling Potemfin's Kalejem bin= gefdickt, um bie Sache in Augenschein zu nehmen. Er fehrte gurud und gab ben Gebanten, bort eine Safenstadt und Schiffswerfte, naber jum ichwarzen Meere ale Cherfon, anzulegen. Go entstand bas beutige Rifolajem Der Garten, von bem gelehrten frangofifchen Bartner Jacob Kabre, murbe unter bem Ramen bes "fpaftifchen" unter bie Bermaltung ber Krone geftellt, um benfelben zu einer Gartenfcule einzurichten: Kabre'n murben bagegen ganbereien in ber Rrimm, nabe Umriti eingeräumt Rach bem Plane Falejem's murbe im Jahre 1790 allen Dorfern am Bug und Dnepr von Chortigi bis Limani befohlen, nicht nur Garten, fondern auch Beinpflanzungen anzulegen. Die Reben murben bortbin nicht aus ber Rrimm gebracht, wo beren Babl fich be= reits febr vermintert batte, fontern vom Don und aus ber Molbau (b. b. aus Affermann). - Die Aufficht murbe gunachft bem Profeffor ber Landwirthschaft Protopowitsch übertragen. Doch er lebnte biefen Auftrag ab, weil er nie Gelegenheit gehabt habe, ben Beinbau gu feben. Daber murben aus Marfeille und Spanien geschickte Binger perfdrieben. - Außerbem übernahmen es brei Familien lucca'icher Emigranten, Die von ber Infel Majorca (1782) nach Cherfon gefommen maren, in ber Umgegend ber Stadt bie Baumwollstaube anzubauen. Doch im Jahre 1784 mar weber etwas von ben Italienern noch von Baumwolle zu sehen. Die Pest hatte alle Kremblinge von bort vertrieben.

Die Reise ber Kaiserin Katharina nach Neurufland bis in die Krimm war für das kand ein wichtiges Ereigniß, in Folge der Borbereitungen, die getroffen wurden, um den Hohen Gast auf würdige Beise in ihren neuen Besitzungen zu empfangen. "Den Weg von Kysiterman (Berislawl) bis Perisop", schried Potenkin dem Jngenieur Korsatow (8. Septbr. 1784), "soll so prachtvoll zugerichtet werden, daß er den römischen nichts nachgiebt; ich will ihn "den Weg Katharina's" nennen."

Bei biefer Gelegenheit wurden an neuen, durch die öden Steppen führenden Wegen Schlöffer aufgeführt und bei vielen derselben Garten und Baldopslanzungen angelegt. Die letteren hatten keinen langen Bestand; doch die Wege, auf dem südlichen Ufer der Krimm, von Votatiows dis Battschiefarai, und von Simferopol bis Uluschta sind die Gegenwart wohlerhalten geblieben. Bemerkenswerth ist noch, daß der Aprifosendaum von eigener Dand der Kaiferin am 12. Mai 1787 im Admiralitäts-Garten gepflanzt, seine Zweige üppig entfaltet hat und noch jegt nach 63 Jahren sich prachtvoll erhält und Früchte trägt. Eine dantbare Dand schrieb auf eine Tasel an der Einfassung vieses für Reurußland heiligen Denkmales zwet einfache doch bedeutungsvolle Berse:

"Bu mahren bas, was Du gepflanzt, Sei uns bie beiligfte ber Pflichten!"

Uebrigens ift von biefer zauberhaft-glangenden Zeit bis auf unfer Jahrhundert herab über die frimm'schen Garten weiter nichts zu berichten. Aus hunderten von Driginal-Documenten, die auf uns gefommen, ist ersichtlich, daß man sich nach der Reise der Kaiserin weit mehr darum bemühte, sich die von griechischen und tartarischen Emigranten verlassenen Garten, Balber und Dörfer durch die Freigebigkeit der Kaiserin schenen zu lassen, als sich um ibre Erbaltung zu fummern, die gerftörten häuser aufzubauen und die Wüsteneien zu bevölfern.

Paul Sumarofow, ber bie Rrimm in ben Jahren 1798 und 1800 befuchte und feine Beobachtungen und Bemerfungen unter bem Titel "Der frimm'iche Rritifer" berausgab, beflagt bitter bie gangliche Beröbung ber Dorfer, Garten, Beinpflanzungen, fowohl ber driftlichen als auch ber tartarifden Bewohner. Er macht hierbei Potemfin einen Borwurf, "ber in der Absicht für das Bohl Taurien's ju forgen, ben Rebler beging, ohne Umficht bei ber Bertheilung ber Landereien gu Berte zu geben. Diefe murden zu Taufenden von Deffatinen theils on Bojaren vertheilt, Die fie unbeachtet liegen, ober an unbefannte Fremdlinge, bie vom Land- und Sausbau nichts verftanden und außerbem von allen Mitteln entblößt waren." - Dennoch feben wir biefen ftrengen Rritifer auf jedem Schritte über Die Schonheiten bes füblichen Ufere ber Rrimm in Entzucken gerathen. Er ergießt fich an ben ganberifchen Garten in Mupta, wo im Freien Feigen, Manbeln, Granaten und Pfirfice machfen, und fühlte fich vorzugeweife angezogen burch ben Unblid bes Lorbeers und ber Cypreffe. - Alles bies war burch Potemfin in's Leben gerufen. Er batte aus Anatolien, Conftantinopel und aus anderen Orten Die porgualichften Pflangen verschrieben, Die alle gut gedieben waren. Reun Jahre vergingen nach bem Tobe tiefes merfwurdigen Mannes, und hier ift bas Bild, bas uns von bem ba maligen Buftande biefes parabiefifchen Taurien's entworfen wirb : Rir gends sieht man einen neugepflanzten Baum, nirgends fieht man, daß bie Ausrottung des Unfrautes, daß die erforderliche Reinigung vorgenommen werde."

Die Lorbeerbaume vertrocken burch Sorglofigfeit, werden entwendet, bald um in's Junere Rufflands verführt zu werden, bald um zur Ausschmuckung des Palmfontages und des Pfingsifeftes verbraucht zu werden. Die Granate, Pfirsiche und Aprifosenbaume geben durch

Alter gu Grunde.

Um Ende bes 18 Jahrhunderts entsteht Dbeffa und im Jahre 1798 erblickt man ben erften Beingarten, von bem Major bes griechifchen Bataillons, Sporiti in ber Borftadt Moldamenta (im Bafferthale) eingerichtet. Doch hatte bies Beispiel wenig Rachfolger. Rach bem vom obeffa'ichen Magistrate an ben Bergog von Richelien im Jahre 1803 gerichteten Berichte fanden fich im Umfreise bes Stadtgebietes nicht mehr als 29 Chutor ober Garten, und dazu murbe auf Diefen meift mehr Gerfte gebaut, als bag man fich um bas Anpflangen von Baumen gefümmert batte. Der einzige Barten, ben es bamals gab, und der auch zu öffentlichen Graziergangen benuft murbe, mar ber bes Abmirale von Ribas Er hatte bier ein zweiftochiges Saus erbanen laffen; auch ift in biefem Garten Die Gemablin beffelben, eine geborne Sotolow begraben worden. Nachdem v. Ribas Deffa im Sabre 1797 verließ, murbe bie gange Befigung von ber Stadt angefauft, bas Saus von verschiedenen Gerichtsbehörden eingenommen und im Jahre 1818 eine Ginrichtung zu fünftlichen Mineralwaffern getroffen. Bum öffentlichen Garten der Stadt wurde daffelbe erft vollständig im Jahre 1809 eingerichtet. Richelieu pflanzte in bemfelben bie weiße Mcazie (Robinia pseudoacacia) und bie Glebitschie an. Um außerbem ben Städten ein Beifpiel zu geben, richtete er in bem Bafferthale eine Datiche ein, welche noch gegenwärtig ber "Bergogliche Garten" beißt und noch jest burch icone foftbare Baume berühmt ift.

Neberhaupt begriff biefer in ben Annalen Dbessa's und bes ganzen Landes unvergestiche Mann vollsommen die Bedeutung der Baumzucht für einen Landstrich, der hieran gerade so arm ift, und verwandte auf diesen Gegenstand eine in der That väterliche Sorgsalt. Er liebte es, einsam auf den Straßen Ddessa's umberzustreichen. Da bemerkt er einst ein halbverdorrtes, gleichfalls durch seine Bemühungen vor einem Hause angepflanztes Bäumchen. Sogleich tritt er ein und richtet an den Bessier solgende Worte: "Seid so gut, begiest eure Bäume; doch sehrt es euch an Zeit dazu, so will ich selbst sie begießen." Gemüse, in den Gärten der Stadt gezogen, versetze ihn in Entzücken. Er trug sich mit bemischen, wie mit Seltenbeiten herum und zeigte es sodann

mit ftolgem Triumphe.

Dei einem so lebenbigen und enthusiafrischen Eifer für die Baumzucht muß Richelien als der eigentliche Gründer eines regelmäßigen Garten- und Waldbaues in Reurußland betrachtet werden. Dazu wandte

er die gredmäßigften und erfolgreichften Mittel an.

Beide Garten in Zefaterinoslaw verdanten ihm ihre Erneuerung und Einrichtung. Der obere fast ganz zu Grunde gegangene wurde mit Allerhöchster Erlaubniß unter öffentliche Auflicht gestellt, ber untere wurde in einen öffentlichen Spaziergang verwandelt. Zu ihrer Erhal-

tung waren 3000 R. B. jabrlich angewiesen mit ber Bestimmung, Jedem, ber Baumpflanzungen anlegen wolle, unentgeltlich Baume gu verabfolgen. Auf Betrieb Des Gouverneurs von Cherson Rachmanow. unterhielt und erneuerte er alle Garten in ber weremtschinschen Thalfpalte in ber Rabe von Cherfon; ben Drt Romorawa Balta am Dnepr richtete er qu einer Colonie (Partani) ein, fiedelte bafelbft bulgarifche Geidenguchter an und gab ihnen ein großes Walbden von Maulbeerbaumen, Die fich wie burch ein Wunder aus ber Beit ber turtifden Berrichaft erhalten hatten, gur Benugung. Ungeachtet feiner befchranften Mittel faufte er von ben Erben Potemfin's in ber Rrimm ben Garten in Gurfiff (nachher faufte ihn ber Fürft M. G. Borongom, und gegen: wartig gebort er Brn. 3. 3. Funduffee), erbaute fich bort ein foones Saus, bas noch gegenwartig existirt, und grundete funstmäßige Garten, Bein= und Waldpflanzungen. Es muß auch erwähnt werden, bag in Folge feiner eifrigen Bemühungen ber erfte Berfuch mit Ginrichtung bon Garten und Unpflangung von Bald in ber Steppe gemacht murbe. Der Graf be Maifon, fo eifrig um Die Bilbung ber noggifchen Romadenhorden bemuht, grundete in feinem Aufenthaltsorte, der jegigen Stadt Rogaift, im Jahre 1811, einen Garten ober eine Pflangung mit foldem Erfolge, bag berfelbe 1822 nur an Fruchtbaumen 44,000 gablte. ungerechnet Die, welche an Liebhaber vertheilt maren. Den Bunfch begend, ben Garten- und Balbbau auch unter ben Rogaigern auszubreiten, benutte er die Berehrung der Mufelmanner fur bas Undenfen ber Berftorbenen Er vermochte fie nämlich in jedem Diffricte fogenannte "Familien=Denfmaler" b. b. Baumgruppen, angupflangen ober auch ein= gelne Baume, welche bie Rogaiger jum Undenfen ihrer Bermanbten, befonders ibrer verftorbenen Meltern und Rinder gu fegen pflegen. Endlich wurde in Taganrog, auf bem entfernteften Puncte ber gandichaft, benn Roftow war bamals faum bem Ramen nach befannt, burch bie Bemühungen bes Stadthauptes Baron Rampenhaufen ein Garten eingerichtet. Er that bies, wie aus einer Privat Correspondeng erfichtlich. um feinem Freunde, bem Bergoge, etwas gang befonders Ungenehmes au ermeifen.

Ein gang besonderes Berdienft erwarb fich ber Bergog in Binficht auf ben bamaligen Gartenbau burch bie Grundung bes öffentlichen Muftergartens in ber Rrimm. Er erwirkte im Jahre 1811 bei Gr. Maieftat bem Raifer Merander I. ben Befehl, baf aus bem Cabinet Gr. Raiferlichen Majeftat jahrlich 10,000 Rbl. Bco. zur Unlage von Garten in dem fudlichen Theile der Rrimm abgelaffen werden follten. Der Bergog mablte die smirnow'iche Datiche, in ber Rabe bes tartarifden Dorfes Rifita, um bort eine Pflangfdule für alle nüblichen Baume und Pflangen, Die einem warmen Rlima angehören, angulegen. Pallas, ber bamals noch in ber Rrimm lebte, ward bie Dberaufficht über Diefes nügliche Unternehmen anvertraut, aber zum Begrunder und Director mablte ber Bergog ben ichon Damals befannten Botanifer Chriftian Stewen, ber gur Beit Die Dberaufficht über ben Geibenbau in Gubrufland führte. 3m Jahre 1812 wurde ber Unfang mit einem Garten auf einem Landftud gemacht, bas fich bis jum Ufer bes Deeres bingiebt, in der Umgebung ber Dorfer Mifita und Magaratich. Der Plat wird durch eine Quelle, Die von der alten griechischen Rirche berfließt, bewäffert. Der 3med ber Regierung ift in folgenden officiellen Worten, Die bei ber Grundung bes Gartens befannt gemacht wurden, enthalten: "Um zum Gartenbau aufzumuntern, einem Culturzweige, ber in vielen Theilen Europa's einen wichtigen Gegenstand ber Bolfsbetriebfamfeit ausmacht, jedoch in Rufland weniger, wie es icheint, als anbere nügliche Unternehmungen Liebhaber findet, fonnte Die Regierung feine wirtsamere Magregel treffen, ale bie Grundung eines Gartens, von bem aus nubliche Pflangen aller Art ihre Berbreitung erhalten Dan bezog fie bis jest jum großen Theil aus fremden gan-Die Roften maren bedeutend, Die Gamereien feimten nicht, Die Baume tamen nicht fort, theils burch ben Betrug ber Bertaufer, theils weil fie burch die Lange bes Transportes gelitten batten. Der 3med des taurifden öffentlichen Gartens wird bie Beseitigung Diefer Uebelftanbe, Die Erleichterung ber Mittel fur biejenigen, welche Die Abficht baben, fich Garten einzurichten, um fich fur magige Preife gute Gamereien und Baume zu verschaffen fein. Es wird fich übrigens nicht nur auf Fruchtbaume und Bemufepflangen befdranten, fondern alle Pflangen, auch folche, Die nur gum Schmucke bienen, gum Gegenstande feiner Sorge machen " - Go fucte bie Rrimm nach Möglichkeit ihre Garten gie erweitern und zu verschönern. Doch icheint es, bag bis gum Sabre 1820 wenige Privatleute biervon Gebrauch machten, und mabrend Diefer

Beit verließ auch Richelieu Ruffland.

Die Thatigfeit feines Rachfolgers, bes Grafen Langeron, für ben Gartenbau ift ausgezeichnet burch bie fo außerordentlich nugliche Begrundung bes Raiferlich botanischen Gartens in Doeffa. Diefer Garten ift um fo bemerkenswerther fur ben neuruffifchen Gartenbau, ba mit feiner Begründung ein mabrhaft miffenschaftlich patriotischer 3med verbunden mar. Bis auf Diefe Zeit murden alle Garten, sowohl bie früher als auch in ber Folgezeit eingerichteten, an Fluffen, Teichen, Tief= und Thalfdluchten, nabe an Duellen, felbft gwifchen fruberen Balbeben und ausgehauenen Sainen angelegt. Der obeffasche botanische Garten ward angelegt und gedieh auf fahler Steppe, hatte meder Duelle noch Fluß, ja es fehlte fogar an einem guten Brunnen. Der wirkliche Begrunder biefes Gartens fo wie auch überhaupt ber Gartenund Waldfultur in ber Steppe in Neurufland mar ber frangofifche Botanifer Charles Descemet. Bur Beit bes frangofifchen Feldzuges von 1814 verlor er feine ichonen Garten bei Paris. Bu gleicher Zeit machte er bie Befanntichaft feiner fpateren Borgefesten, Des Grafen Langeron und des Kurften Borongow. Der Bergog von Richelieu empfahl ihn und bald nach Abichluß bes Friedens verließ Descemet fein Baterland, begab fich nach Gudrugland, wo ihn ber Graf Lange= ron mit großer Freude aufnahm. Mit Allerhöchster Erlaubnig ernannte er ibn jum Profeffor ber Botanit bei bem odeffaschen Bau = Comité, mit fehr ansehnlichem Gehalte. Diefer wurdige Mann lernte unfer Alima und unferen Boben nicht fogleich tennen. Dafür gelang ihm Dies fpater fo volltommen, wie feinem anderen, es fei benn Demole, bem ties auf einem anderen Felde ber Landwirtbichaft möglich murbe. Folgendes fagt er felbft im Jahre 1830 über feine Thatigfeit: "Im Babre 1818 berufen, ben botanischen Garten in Doeffa ju grunden, eilte ich bereitwillig bort bin, um meine Renntniffe unter einem fudlichen Simmel anzuwenden. 3ch hoffte unter bem 47. Gr. ber Breite. an ber freien Luft edle Baumarten, Die in ben Treibbaufern bes norblichen Europa nur mit großer Mube gezogen werben, anzupflangen und Die Bucht berfelben in Rucfficht auf ihre Rugbarteit mehr ober meniger au ermöglichen. Doch alle meine Soffnungen wurden getäuscht, als ich erfubr, welche Sinderniffe bie Beranderlichfeit ber Atmofphare, Die Strenge ber mehr ober weniger anhaltenden Winter, Die aufordentliche Sige bes Sommere, Baffermangel, trockene Binbe, Die bier faft bas gange Sabr über bauern, meinen Planen entgegenfesten. 3ch mußte gunachft erforiden, welche Pflangen fich fur Diefen Boben eignen und im Stande find einem fo veranderlichen Rlima zu widerfteben. Es war nicht fdwer Die Baum und Straucharten, Die auf ben hiefigen Landbefigun= gen gezogen werben, fennen zu lernen. 3ch überzeugte mich zugleich. daß bie Bewohner von Doeffa biefem Gegenstande eben feine große Aufmertfamfeit ichentten. Die Babl ber Baume und Straucher, welche in Doeffa und ber Umgegend von mir aufgefunden murben, belief fic auf 122, namentlich: 65 Arten Baume und 57 Straucher. 3ch babe beren Bahl auf 650 vermehrt. 3ch habe alfo in ber Umgegend mehr

als 500 neue Arten Baume und Straucher eingeführt.

Der obeffasche botanische Garten mar vorzugemeife gur Unpflangung von Walb = und Fruchtbaumen bestimmt. Bu feiner Ginrichtung wurden im Berbft 1819 87 Desjatinen eingewiesen und am 15, April 1820 wurde formlich ber Grund zu bemfelben gelegt. Dies mar ein mahrhaftes Feft für bas land. Die Gache felbft murbe Begenftand ber eifrigften Gorge und Aufmunterung von Seiten ber Regierung. Bu Berfuchen wurden anfangs 20,000 Baume aus bem Rifita'fchen Garten in ber Krimm, außerdem 100,000 einjährige Baumchen aus ben öffentlichen Balbangflangungen ju Diwiopol und Tirospol geliefert. Hufferbem murben eine große Ungahl von Pflangen und Gamereien, nach bem von Descemet angefertigten Rataloge aus bem Auslande verfdrieben. Schon im August 1822 erließ Dr. Descemet in ber in Deffa berausgegebenen Zeitung "Messager de la Russie Meridionale" in ruffifcher und frangofifder Sprache eine Befanntmachung, in welcher er ben Befigern und Garten-Liebhabern junge Pflangen und Pfropfreifer anbot. Benn auch nicht alle Berfuche, Die er anftellte, erfolgreich maren, fo fand boch nach Berlauf von brei Jahren ber Fürft M. G. Borongom, biefer Baterlandofreund, aufrichtige Patriot und leibenschaftliche Liebhaber bes Gartenbaues, als er an Die Stelle bes Grafen langeron trat. ben botanischen Garten in einem fo guten Buftanbe, bag er ungeachtet feines furgen Bestebens bereits andere Anlagen aus feinen Baumfchulen mit Pflangen verfeben tonnte. Bis jum Sabre 1829 murben an Balbund Gartenbaumen bis gegen 50,000 verabfolgt.

Ein so nugliches Unternehmen fand auch unter Privatpersonen bald eifrige Nachsolger. Im Jahre 1819 entstanden in der Rabe von Obesta, unmittelbar auf derfelben Steppe, die Chutore von Argusin, Schmidt, helzel; bei der Stadt: Louisville, Descemet selbst gebörig; auf den am Meere gelegenen steinigen und thonigen Abhängen Pflanzungen bes Kürsten Kantasusen, bes Grafen Langeron, des Lyceums, Marasti und Revo. In der Krimm begannen gleichfalls in der Steppe Fruchtgärten zu gründen: die hh. Baffal, Potier, der Graf St. Prier

und andere. Im Gouvernement Cherson gründeten Pflanzungen bie Gutebestiger: Starfhinsti in Trifrati, am Flusse Arbusinta in der Nähe von Migei; Kirjatow am Bug, im Flecken Kowalewka; Atazatow am Flusse Karabelna und in dem Kirchdorfe Chmelew, am Flusse Kiltena; u. s. w.

In Diefe Beit fällt auch ber Unfang ber thatigen Gartenfultur in ben Rolonien ber Ausländer in Diefen Begenden unter ber Leitung ihres rubmreichen Chef's, des Generals Infow. Rur mit Bergnugen und Bewunderung fann man gegenwärtig die beutschen und bulgarifden Rolonien überhaupt und die ber Mennoniten gang insbesondere betrach. ten. Ihre Baufer, Garten und Pflanzungen fegen jeden in Erftaunen. Sie thun bies um fo mehr, ba fie fich in ben menfchenleeren, mafferarmen und unbegrenzten Steppen Neurufland's entwickelt baben. 2018 wir une im Jahre 1835 jum erften Male aus Jefaterinoflam auf bem alten Bege in Die Mennoniten = Unfiedlungen bes dortigfifden Rreifes begaben - es war eine belle, ftille Julinacht - faben wir fo viel außerordentliches, daß und das Schaufpiel, unferem Huge fo munderbar, wie ein zauberhafter Traum erfchien. Rachdem wir burch leere Steppen und an elendem Geftrauche porbeigetommen maren, faben wir und plöglich in reichen Dorfern, bie an Belgien erinnerten; und bas 100 Berft von Zekaterinoftam, 300 Berft von Doeffa. Ginen fo fconen Unblick gewähren von ben obeffaschen Colonien: Die beiden Liebenthal, Marienthal, Die bulgarische Colonie Bolgrad und viele andere.

In ben Militair Unstedlungen bes thersonschen Gouvernements, die erft im Jahre 1817 gegründet wurden, begann ber ernftlice Garten- und Waldbau erst später, namentlich in den Jahren 1832—39. Bon dann an wurden die eifrigen Bemühungen der Berwaltung nach dieser Seite hin, wie wir in der Folge sehen werden, von dem gliick- lichsten und segensreichsten Erfolge getrönt. (Fortsetzung solgt.)

Der Gartenban im nordwestlichen Meriko.

Die Gartnerei sieht in der Stadt Durango (Mexito) auf niedriger Stufe. Bon Aunft fann durchaus teine Nede sein. Die ganze Pflege, welche auf Früchte und Gemuse verwendet, besteht darin, daß der Boden etwas aufgelockert, bepflanzt und bewässert wird. Obgleich unter solchen Umftanden viele der europäischen Nugpflanzen nicht gedeihen, so wachsen jedoch andere sehr üppig.

Die verschiedenen Roblarten erreichen einen hoben Grad von Bolltommenheit. Der braune, weiße, rothe und Savoyer Rohl find ausgezeichnet, alle werden aber übertroffen von dem Blumenkohl. Röpfe des letteren von 2 Fuß im Durchmesser, von denen ein einziger eine Esels-ladung ausmacht, sind keineswegs ungewöhnlich. Die Merikaner ziehen ihn nicht aus Saamen, sondern pflanzen ihn durch Stecklinge fort, welche von den wieder austreibenden Strünken gewonnen werden und 2 Jahre gebrauchen um auszuwachsen. Der aus europäischen Saamen gezogene Blumenkohl erreicht nie diese Größe, daher die Ausdistung weniger klimatischen Berhältnissen, als der Fortpklanzungsmethode zuseschrieben werden nuns. Rohlrabi, Lattich, Rüben, Steckrüben, Gurken und Melonen werden mit Erfolg angebaut. Erbsen kann man das ganze Jahr hindurch haben. Bom Spargel ist man nur das aufgeschoffene grüne Krant, die noch weißen Sprößlinge führen den Kamen Asparago de los estranjeros (Spargel der Fremden), da dies Gemüse in solchem Justande zu essen durch Europäer bekannt wurde. Kartosseln kommen vortrefflich sort.

Bon Schalenobst hat man Nepfel, Birnen und Duitten. Die Auftel, obgleich sie reichtich tragen, entbehren des Wohlgeschmackes, welcher sie im nördlichen Europa auszeichnet. Birnen sind ziemlich gut, auch läßt sich dieses von der Duitte sagen, einer Frucht, die sehr viel zur "Dulce" benugt wird. Unter dem Kernobst sind es vorzugsweise die Pfirsiche, von denen man viele Spielarten zieht und durch ein öppiges Gedeihen derselben belohnt wird. Pflaumen und Zweischen sind ebenfalls häusig. Kirschen hat man bis jegt noch nicht eingeführtz ebenso verhält es sich mit der ächten Kastanie, welcher das Klima gewiß zusagen würde. Erdbeeren wachsen vortresslich und tragen reichlich Krüchte. Ueber das Gebeihen der himzlich eins

geführt find, läßt fich noch nicht entscheiben.

Bon einer Stadt, in welcher ber Anbau von Rugpflangen noch auf fo niedriger Stufe fieht, ift es taum ju erwarten, bag bie afthetifche Barinerei fich einer höheren Ausbildung zu erfreuen habe. Es ift feinesweges zu verfennen, bag bie Ginwohner Durango's Gefallen an Blumen finten, wenngleich ihnen ber feinere Befchmad fur biefelben abgefprochen werben muß. Die Bofe ber Baufer find mit Apfelfinen. Chirimona und Granat-Baumen bepflangt, in ben Gallerieen erblicht man Topfe, in benen Rofen, dinefische Chryfanthemen, Lepfojen, Delargonien und Agavanthen gezogen werden. Doch hierauf icheint fich die äfthetifche Gartnerei gu befdranten. Eigentliche Blumen- und Luftgarten im europäischen Ginne bes Wortes tennt man nicht. Außerhalb ber Stadt befinden fich einige Alleen, welche aus Pappeln, Beiden und Efchen bestehen und in benen man Rosengebuiche und Gipe fur Die Spazierganger angebracht bat. Diefer Drt ift Conntage ber Sammelplat ber Einwohner Durango's; Urm und Reich, Manner und Frauen. Alles zeigt fich bier in republikanischem Bemifch. Ginige ber anfäftigen Fremden befigen niedliche Blumenanlagen, boch felbft biefe Schopfungen erheben fich nicht über ben Rang von Sausgarten. Befondere Ermabnung verdieut ber Garten bes Dr. Regel, am westlichen Ende ber Stadt gelegen, welcher beghalb wichtig ift, weil aus bemfelben eine Menge von Ruppflangen, welche tiefer eifrige Gartenfreund aus Europa fommen ließ, verbreitet morden find. Gine Augahl von Früchten und Bemufen, Die jest bie Tafel ber Meritaner fcmuden, murben burch

Dr. Regel eingeführt; auch war er ber erfte, welcher in Diefem Theile ber mexikanischen Republit ein Orchideenhaus erbaute. (Seemann's Reife ber Ronial. Brit. Fregatte "Beralb.")

Anfrage wegen Hemerocallis.

In dem 2ten Bande ber "Berhandlungen ber Linneischen Gefellfchaft zu Condon" befindet fich G. 353 eine Beobachtung burch ben Beiftlichen herrn Martyn unter bem 5. Juli 1791 mitgetheilt, welche von einer Dame Mig Unne Beld jum Arbenham Bill bei Aplesbury gemacht, bier wieder mitgetheilt werden foll, um ju erfahren, ob von irgend einem Gartner ober Gartenfreunde je eine abnliche Erfahrung bei Hemerocallis gemacht worden ift, und um überhaupt ju erfahren, ob die Hemerocallis-Arten burch Ausfaat vielleicht ausarten, ober ob es Baftarbe gwifden ber gewöhnlichen Gartenform berfelben giebt. Mir felbst erscheint bie ganze Beobachtung in hohem Grade verbächtig, ba ich unmöglich glauben tann, bag zwei Pflanzen, welche so verschieben find, wie H. fulva und flava nur Formen einer Art fein follten. Der Berausgeber b. Bl. wird gewiß bie Gute haben hierauf bezügliche Untworten, Beobachtungen ober Bemerfungen aufzunehmen und fie baburch

auch zu meiner Renntniß zu bringen. Die Stelle lautet fo:

"Im Sabre 1788 verfeste ich verschiedene Pflangen von Sampfteab in einen Garten, welchen ich bei Unlesbury anlegen ließ. Der Boben bestand aus tiefem Lehm (clay), welcher mit Teichschlamm, Sand und Dunger an einigen Stellen bearbeitet mar, an andern mar ein Compost aus Baufdutt und Ralfftein gebilbet, gemifcht mit einer aus verschiede= nen und pflanzlichen Gubftangen gebildeten Erbe. Diefer Compost mar an Tiefe, Behalt und Menge bes verwandten Materials verschieben. Deine Oflangen murden querft in ben Lebmboben gefett. Unter ibnen war Hemerocallis fulva. 3ch hatte H. flava nie befeffen, bort wurde fie durch nachfolgenden Zufall bei der Cultur der einzigen Pflanze von H. fulva, welche in meinem Garten muche, bervorgebracht. 3m folgenden Jahre theilte ich meine Hemerocallis und pflanzte einen Theil berfelben in ein feichtes aus bem Compost von Baufdutt u. f. w. ge= machtes Beet, indem ich Gorge trug, fie mit einem großen Ballen Erbe um ihre Burgeln zu nehmen. Sie wuchs daber freudig, fo daß ich ein anderes Stud von ber Pflange abnehmen fonnte, welches ich in bemfelben Sommer in baffelbe Beet feste. Als Die lettere Pflanze blübete, war ich burch ben Unblick ber H. flava angenehm überrascht. Bergangenes Jahr hatte ich bie Pflange in Farbe und Große varifrend, groß und buntel lobfarben, flein und vollständig gelb und ebenfo auch blaß lobfarben und in ber Große gwifden fulva und flava."

Diefe Mittheilung war von Exemplaren ber erwähnten Barietaten begleitet.

Salle, im Februar.

Schlechtenbal.

(Berfpatet.)

Grflärung.

Bon ber Unpartheilichfeit bes Berrn Rebacteurs wird erwartet, baf ber nachftebenden Erflärung ein Plat in ber "Samb. Garten- und

Blumenzeitung" gegeben merbe. *)

"Bereits in Do. 159 ber Erfurter Zeitung (Det. 1852) murbe eine Rritit ber biefigen Berbftausstellung gegeben, welche fpater auch in Seft 11 (1852) ber "Samb. Garten: u. Blumenzeitung" überging, **) Es enthielt Diefelbe fo gehäffige, unbegrundete Angriffe gegen bie Ausstellungen meberer ber biefigen Sandelsgartnereien, baf fich ichon ber Borftand bes biefigen Gartenbau-Bereins bewogen fand, berfelben in ciner Unzeige entgegen zu treten. ***) Daffelbe ift auch von mir, als ben faft am ftartften von bem unpartheiifchen! Berrn Rritifer Mitgenommenen geschehen. Jene gange Kritif wird hiermit als einer partheilschen Feder entfloffen von mir erflart. Ernft Benary.

Erfurt, im Februar 1853.

**) Die mit -s unterzeichnete Kritif ging teineswege aus ber "Erfurter 3ta."

in die unfrige über, fondern fie war bireft und eingefandt worden.

***) Siehe bie ermahnte Unzeige in ter Beilage Ro. 159 ter "Erf. 3tg."

Die Rebaction.

Der Wahrheit die Ghre.

Erläuterung zu ber im 11. Befte, Jahrgang 1852 biefes Journals, pag. 516 und 17, befindlichen Auffages: "Ueber Die vom 3. bis 6. Oftober in Erfurt ftattgefundene Blumen- und Fruchtausftellung."

Die flaffifche Berichterftattung, welche zuerft durch ein hiefiges, wenig verbreitetes Lotalblatt einige Tage nach bem Schluffe ber, bas

^{*)} Geschieht hiermit insoweit, baß wir Ihre furze neuefte Erflärung folgen lassen, füblen, uns jedoch nicht veranlaßt die vor saft einem botden Jahre in der Beilage Ro. 159 etr "Erfurter Zeitung" von dem Borstande de "Ersturter Gartenbau-Bereinse" veröffentlichte Erflärung hier noch einmal abrucken zu lassen, eben so wenig Ihre eigne Erflärung in derselben Zeitung. Uebers haupt detrachten wir unfrerseits die Sache hiermit für ab zen acht und konnen wir auf eine etwaige fernere Erwiderung von der einen oder anderen Seite burchaus nicht eingeben, da die Sache an sich für die auswärtigen Leser Ju unimereffant und unerquidlich ift.

Onblifum febr befriedigten Blumen- und Fruchtausstellung veröffentlicht und nach feiner befannten Tenbeng gewürdigt murbe, bat ben miffen-Schaftlich gebildeten Runft = und Sandelsgartner Berrn Carl Appelius in Erfurt jum Berfaffer; wir fonnen uns beshalb nicht genug wundern, warum biefer wahrheitliebende Mann (?) mit feinem geistreichen Produtte fich hinter ben Borhang ber Anonymität verstedt. Schämte er fich vielleicht bag er nichts Befferes in die biefige Musstellung gu liefern vermochte als einen in Speres gezogenen 8 Boll langen Riefen Maistolben, "ber bem fübfarolinischen gang glich" - ober einige Rorner von St. Beleng-Baigen, ber einer Reliquie glich, forgfältig in einem Glasfläschen vermahrt, ben besten Plag im Ausstellungslotale behauptete und ein Spagvogel beshalb meinte: herr A. hatte biefen Baigen vom großen Rapoleon als Erbtheil erhalten!? - Berr Carl Uppelius hatte außerdem aber auch noch eine Parthie abgeschnittener Georginen gur Schau geftellt, wovon niemand gewußt und burch feine Unfundiaung erft barauf aufmertfam gemacht murbe; mabricheinlich bat er fie bei feiner befanntlich übergroßen Befcheibenheit in einen vom Publifum nicht befuchten Bintel gestellt; wie gern hatten wir ihm ben Tifch eingeräumt, wo wir bie "nicht einmal fur ben Marft taualichen Topfgemachfe" fteben hatten. Berr Appelius bat in feinem Bericht barauf bingewiesen, wie eine Ausstellung beschaffen fein muffe und barum mit feinen Produftionen einen glangenden Unfang gemacht, mas ihm Die Freunde bes Gartenbaues gewift Dant wiffen werben. Die geehrten Lefer biefer Beitfdrift werben aber gwifden ben Beilen bes Musftellungsberichtes gelesen haben, worauf es eigentlich abgeseben ift, wir balten es baber nicht ber Dube merth, bas von Entftellung und Luge ftropende Machwert naber zu beleuchten, zumal beffen geehrter Berfaffer ichen vom Borftand Des biefigen Gartenbau-Bereins beimgeleuchtet morben ift.

Erfurt, am 2. Märg 1853.

Mofchfowis & Giegling.

Briefliche Mittheilung ans Munchen.

.... "Reine Untwort ift auch eine Untwort," fo lautet ein altes Eprüchwort, und wenn bie "Brieflichen Mittheilungen aus Condon" im 1. Sefte Seite 26 nur mich berührt hatten, fo murbe ich für biesmal geschwiegen haben: ba aber jener Schreiber, *)

Anmert. 5. Recoftion. ift berfette in biefer Cache imfdulbig.

^{*)} Bobl fein Anderer als herr Dedman (Ker) felbft, ein trauriger Popang, ter Riemand in's Bodeborn jagt; temobngeachtet wirt es tem Deutschen erlaubt cin, jede Unmagung gebuhrend gurudzuweisen. (***)

***) Diesmal rührt die briefliche Mittbeilung nicks von Herrn Dodman ber und

ber in seiner Beschämung teinen Ausweg findet, zu unwahren, eines ehrliebenden Mannes unwürdigen Aussagen seine Zuflucht nimmt, so biene zur Nachricht, daß ich es, Gott sei Dant, nicht nothwendig habe, mir die Feder von Andern führen zu lassen. Nur unmündige Seelen springen so schnell von der Sache zur Person über. — Auch ein Gärtner kann ein selbsiständiger Mann sein.

Weinfauff.

Die "Bonplandia"

Beitschrift für angewandte Botanik, von B. Seemann

und

deren Stellung gur S. Q. G. Affatemie der Raturforfcher.

Im 12. hofte S. 570 bes vorigen Jahrganges junferer Zeitung erwähnten wir bereits bei Besprechung ber oben genannten Zeitschrift, bag bie K. E. Akademie ber Maturforicher in Abrobe mit horrn Berthold Seemann, als hauptrebacteur ber "Bonplandia", biese Zeitschrift für ihr offizielles Organ erklärt hat. Es ging uns soeben ein kleiner Artikel, "Die Stellung ber "Bonplandia" gur Akademie", zu, den wir auf Bunsch ber Cigenthümer hier folgen laffen.

"Die Nachricht, daß die "Bonplandia" als ofsicielles Organ der Raiserlich Leopoldinisch- Carolinischen Atademie der Natursorscher angenommen worden sei, traf uns in dem Augenblick, wo wir genötsigt waren, unsere zweite Nummer dem Drucke zu übergeben, wechalb wir in derselben unsern Lesern nur eine furze Anzeige davon machen fonnten und es bis auf heute verschieben mußten, unsere Stellung zur Atademie näher zu bezeichnen. Die Unathängigkeit der "Bonplandia" wird durch ihre Erhebung zum officiellen Organe keineswegs beeinträchtigt; indem wir nur Mittheilungen, welche das Prästdium für die Dessentischteitscheit bestimmt, ausnehmen, die Namen der neu ernannten Mitglieder bekannt machen und ihre jüngsten Schriften anzeigen werden. Sollten wir von Zeit zu Zeit der Atademie Leitartisch widmen, so müssen alle Aleußerungen, Unssichten und Meinungen, welche wir und bei solchen Gelegenheiten erlauben, als die der "Bonplandia", nicht die der Leopoldine-Cavolina, angesehen werden.

Bir werten übrigens alles thun, was in unfern Kräften sieht, die Zweke ber Akademie zu fördern, und und besonders bemühen, alle ihre Lebenszeichen möglichst rafc und genau bekannt zu machen, um so die Theilnahme an jenem ehrwürdigen Bau, der fo lange den Stürmen der Zeit getropt, bessen Grundfelten sogar der Einfturz bes taussendjäbrigen römischen Neiches nicht zu erschüttern vermochte, wach und

rege zu erhalten. Dazu möchte es freilich wünschenswerth erscheinen, baß wir unsere Zeitschrift auf alle biejenigen Zweige ber Wissenschaft ausbehnten, auf welche sich die Wirtsameit ber Ababemie erstreckt, und in ber That sind wir von vielen Seiten bazu ausgesorbert. Eine solche Erweiterung hängt jedoch nicht von dem blogen Willen, sondern von den zu Gebote stehenden Kräften ab: sowie die legtern gesichert sind, ist eine Bergrößerung unseres Blattes leicht zu bewerstelligen; doch bis dahin ober bis die Leopoldino-Carolina sich ein selbständiges Organ geschaffen, genügt bie "Bopplandlas" in ihrer iebigen Korm allen vrat-

tifden 3meden.

Wif können biese Gelegenheit nicht vorbeigehen lassen, ohne bas Wohl ber Atabemie, die so vieles Große und Schöne in's Leben gerufen, nicht bloß allen Männern ber Wissenschaft, sondern allen Deutschen die einsehen, wie ein reges, wissenschaftliches Leben einem Lande auswärte Achtung verschaffen kann, dringend an's Herz zu legen. Obzeleich Preußen sie schon von dem augenscheinlichen Ruin gerettet und Desterreich sie aufrecht erhalten zu wollen erklärt hat, auch Würtemberg eine künstige Unterfüßung in Aussicht gestellt, so sind doch die zu Gebote stehenden Mittel augenblicklich noch gering, und wäre es sehr wüusschen, daß auch die übrigen deutschen Staaten sich einer Anstalt von so allgemeiner Wichtzleit aunehmen möchten; — nomentlich erwarten wir das von unserm engern Baterlande Hannover, dessen Etände zietet bereit waren, der Wissenschaft Opfer zu bringen, wie sie, um von Vielem nur Eines anzusübren, bei den großen, sur die Flora Hannoverana bewilligten Summen so glänzend gezeigt haben."

ueber

Klima und Degetation auf Belle-ile.

Ausnahmen von bem allgemeinen Charafter bes Alima und ber mit bem Alima zusammenhängenden Begetation eines kandes haben stets für jeden Gartensreund einiges Interesse, deshalb glauben wir auch, daß nachfolgende Thatsachen über diesen Gegenstand, welche von dem erfabrenen Agrifulturisten, herrn Trochu, auf der Insel Bellesiseens Mer gesammelt worden sind, sowohl lehrreich als von Interesse sein werden.

Bellesilesen-Mer liegt an ber Bestsuffe Frankreichs im 470 18' R. B. und 50 33' B. L. 3m Jahre 1826 führte herr Trochu auf seiner Bestgung auf dieser Insel die Kultur ber Korfeiche (Quereus Suber) ein. Die Bamme wuchsen ganz vortressisch, obgleich die Besigung unter bem 47. Breitengrade liegt, mithin 4 Grad nördlicher als die Gränze, wo in Frankreich noch die Korfeichen kultivirt werden. Rach 23 Jahren, von ber Zeit, wo die Samen gesäet worden waren, batten die Bäume eine höbe von saft 30' erreicht und zeigten unter

ber Krone Stämme von 10-13 ' vor, trefflich zum Abschälen geeignet. Im Jahre 1847 betrug ihr Umfang burchschuittlich 153/4 " und lieferzten sie Korkstüde von dieser Breite. herr Trochu besitzt 200 folder Bäume.

Roch merkwürdiger als bas Gebeihen ber Rorfeiche unter bem 47. Grabe ift die enorme Große, welche die Feigenbaume bafelbft erreichen. In feinem Theile, felbft in ben warmften Gegenben bes fublichen Frankreich's, giebt es fo ftarte Teigenbaume als auf Bille-ile. Berr Trochu fab in einigen Garten Baume von 52-60 . Sobe, mit 26-32' boben und 61/2' im Umfang haltenben Stämmen unter ber Rrone, Diefe Baume liefern jabrlich beträchtliche Quantitäten Fruchte, Die vollfommen reifen, obgleich bie Sommer im Allgemeinen nur makia warm auf Belle-ile genannt werden fonnen, benn oft find fie nicht beiß genug, um Mais völlig jur Reife ju bringen. Undererfeits wieder find bie Binter ungemein milb, felten fällt Schnee und in ber größeften Ralte, welche nur immer von furger Dauer ift, fallt bas Thermometer nur bis auf 26 ober 27 Grad Fahrh. Die Maulbeerbaume gebeiben portrefflich, erreichen, fobald fie vor ben heftigen Geewinden ge= fcust find, eine enorme Grofe und tragen reichlich Früchte. Biele andere Pflangen aus bem Guten ale Myrthen, Yucca ze. machfen und

gebeiben ohne jebe Mabe und Gorgfalt.

Die Ursache dieser Anomalien des Klima's ist jest wohl bekannt. Sie entstehen salt durchweg von dem großen Ocean. Strom oder Gulkstream, der, von nahe dem Kap der guten Hoffnung kommend, die beiße Jone durchschneidet, die User von Central Amerika und die von Westaftista bespült und nachdem er während seines Laufes unter der tropischen Sonne erwärmt worden, führt er nach der Köste von Europa und selbst nach Island und dem Nordeap eine ungeheure Masse warmes Wasser, dessen Wärme sich der Atmosphäre mittheilt. Die Wirkungen dieser Strömung werden wohl kaum anderwärts mehr gefühlt als an der Köste Secandinavien's. Diese lange Habbinsel, von einer von Nord nach Süb lausenden Gebirgskeite in zwei Theile getheilt, welche die Seewinde bricht und aufhält, bietet einen erstaunenden Unterschied des Klimas auf der öftlichen und westlichen Seite. Auf der legteren Seite sind der Abschlich ist, das das Duecksilben wenig nach, so daß es nicht ungewöhnlich ist, daß das Duecksilben deskliefte gefriert

Revue Horticole.

Ueber die

Kultur der Melonen im Freien auf Bugeln.

Bon herrn von Fabian.

(Mus bem 28. Jahresberichte ber Schlesischen Gefells. f. vaterl. Rultur.)

Das Stud Land, welches zu ben zu errichtenben Sugeln bestimmt wird, muß im Berbfte bes Jahres vorher, che ce benutt werben foll, forgfältig bearbeitet und ftart gedüngt werden. Ende Upril ober Unfang Mai (nie fpater, bamit bie Bugel fich geborig fenten konnen, ebe fie bepflanzt werden) macht man runde locher, 11/2' im Durchmeffer, 6" tief, 5-6' von einander entfernt. In biefe Locher werden Regel, 15" boch, von halbverfaultem Dunger (Pferdedunger ift der befte) aufgerichtet; ber Dunger muß fest an= und eingebrudt werben, und wenn er zu trocken ift, fo muß man ibn etwas anfeuchten. Auch fann man zu biefen Regeln Laub ober Moos nehmen, barf aber bas Befeuchten nicht vergeffen, falls es zu trocken ift. Dit erfterem babe ich ben Berfuch gemacht, und beim Erfolge feinen Unterfchied gwifchen ber Unwendung von Dunger ober Laub gefunden. Die Regel werden nun mit einer 6-7 Boll ftarfen Erdede belegt, Die von unten nach oben aufgeschüttet und fest angebruckt werben muß. Die Erbe muß eine bumusreiche, mehr fchwere als leichte, schwarze Erbe fein, gut verkleinert und gereinigt; eine gute Gartenerde ift oft bie beste und anwendbarfte.

Der fo fertige Sugel muß an ber Bafis 28-30" im Durchmeffer und eine Bobe, von ber Dberflache bes Bectes angerechnet, von 22-24" baben; bie Spige batte 12-14" im Durchmeffer. Bier merben nun 2 Bocher von 3" Tiefe und Durchmeffer gemacht und mit gang abgelegener Dungererbe gefüllt. In biefe legt man bie Melonenforner pber fest Die ichon vorräthigen Pflangen aus; auf jeden Sugel zwei. Die Pflanzen muffen aber tief bis zu ben Samenlappen eingefest merben. Die Pflanzung ift fur unfer Rlima allein rathfam, weil hierdurch min= beffens 2 - 3 Wochen Beit gewonnen wird. Es ift gut, wenn, falls Die Pflangen aus ihren Samentopfen ichon in großere verfest maren, por ber Ginpflanzung auf ben Sugel bie Gpigen abgeschnitten werben. Cobald tie Pflangen eingesett fint, wird über je zwei Pflangen eine glaferne Glocke, 10-12" im Durchmeffer, 8-10" Bobe, feft aufgefest (tie Glode fostet 8 Ggr). Man fann auch Gloden von geöltem, ichwargangeftrichenen Papier hierzu verwenden, folche haben aber nicht austauernde Saltbarfeit. Die Gloden muffen, bever bie Rante folde nicht ausfüllt, nie abgenommen ober gelüftet werben, ba bierburch

im Frühjahre zu eicht eine Erfaltung ber jungen Pflanzen berbeigeführt wurde, Die bem Bachsthum febr nachtheilig werden fann. Benn bie Ranten Die Gloden ausfüllen, werben lettere abgenommen, Die Ranten auf bem Sugel niedergebogen und bie Guiten berfelben abgefchnitten. Der gange Sugel felbft wird bis zu bem Stocke ber Pflange 1-11/2" boch, mit halbverfaultem fcmargen Dunger bebeckt und bie Glocke 2-3" boch auf Gabeln (3 Stud find hinreichend) geftellt, bamit bie Ranten Spielraum haben. Cobald die Ranten Die Mitte bes Bugels erreicht haben, werden bie Spigen berfelben abermale abgefchnitten; eine weitere Berfürzung ober Befeitigung berfelben murbe ber Ernte Abbruch thun. Das gange Beet wird nun forgfältig aufgelockert, von allem Unfraute befreit. Es barf nun fo wenig als möglich um bie Sügel herumgegangen werben. In furger Beit werden fich bie feinen Burgeln ber Melonenpflangen bis 9 lang gwiften ber Erde und ber Dungerbedung bingichen. Jedes Berummublen in den Ranten ift fchablich, folde werden hierdurch gedrückt und verdreht. Borgugliche Aufmerkfamkeit muß auf die Erhaltung ber Blatter verwendet werden, ba bie geringfte Beschädigung bas Blatt abfterben läßt. Es ift ein rich= tiger Erfahrungefat: je mehr Blatter, je mehr Mclonen. Es giebt Melonen, 3 B. Die von Aftrachan, Die burchaus ihre Ranten nicht pon felbit niederlegen wollen, folche muffen burch Safen bierzu genöthigt werden. Benn neue Ranten bie Glocke ausfüllen, muffen fie febr bebutfam unter ihr hervorgezogen werden, fie murden fonft bem Stocke ber Pflange bie Sonnenwarme entziehen. Gobald Die Ranten über ben Rug bes Sugels hinausgeben, werben bie Spigen mit einem icharfen Grabicheite abgeschnitten, bies muß fpater noch einmal wiederholt merben. nicmale aber zum britten Male, weil bies bie Pflangen überreigen murbe. Wenn die Melone Die Salfte ihrer Große erreicht hat, nehme man fie febr vorsichtig unter bem Laube bervor und lege fie auf mit lochern versebene Bretter ober auf Alachwert.

Es ist größtentheils der Gebrauch, die Melonen, wenn sie ausgewachsen sind und ausangen zu reisen, umzuwenden; dies ist zur Berfrühung ihrer Reise durchaus nicht nöthig. Durch das Umwenden werden Ranke und Stiel gedreht und hierdurch eine nachtheilige Hemmung des Zussussiges der Säste, ohne allen Bortheil, herbeigesührt Haben die Früchte die Größe einer Faust erreicht, kann man, wenn zu viele Ranken vorhanden sind, deren sinige Sorten gern viele machen, die nicht tragenden mit Borsicht abschneiben. Dit seigen die Pflanzen unter der Glocke Krüchte au; diese nung man, so lange sie Kann baben, darunter

liegen laffen, ce werben ftete bie größten und beften Fruchte.

Das Begießen ber Pflanzen mit einer feinen Braufe barf nie versaumt werden, und man braucht bei biefer Kultur weit weniger angflich zu fein. Bei großer hiße und Trockenheit muß Morgens und Abends ftart begoffen werben; nie durfen bie Pflanzen fo Mangel an Keuchtiafeit leiben, baß es fichtbar wirb.

Manchmal befinden sich zwei Früchte zusammen; wenn folche gleichmäßig im Wachsthum vorschreiten, können sie bleiben, wenn aber bie eine schneller mächst, muß bie zurückbleibende entfernt werden, sonst wird

aus beiden Früchten nichts.

Es wurde nicht rathfam fein, die Sügel größer, als angegeben,

12*

aufzurichten; biese Dimensionen gewähren ben großen Bortheil, daß die Sonne die Higel durch und durch erwärmt, welches bei größerem Umfange nicht stätlinden könnte. Man kann auch Dämme zu dieser Kultur verwenden, wo die Pksanzen 5-6' von einander gesetzt werden; sie bedürsen aber mehr Erde und Dünger, und werden nicht wie die Hügel so start von der Sonne erwärmt.

Ich habe im vorigen Jahre schon Ende August von ben Sugeln reise Melonen geerntet; überhaupt verspäteten sich von ben auf Sügeln gezogenen Melonen weit weniger, als von benen im Frühbeete gepflanzten.

Aus Vorstehendem ergiebt sich wohl, tast die Kultur der Melonen im Freien weniger Schwierigkeit, weniger Arbeit und Kosten verlangt, als in Frührecten. Die Unterhaltung der Frühbeetsenster, der theure Dünger sind Untoften, die größtentheils erspart werden. Dagegen ist die Ernte eine viel größere. denn wenn ich im Frühbeete nur eine gewisse Unzahl Frühte der Pflanze belassen dar, so wird hier feine entfernt; so viel die Pflanze tragen will, wird ihr gesaffen.

Um Beften icheinen fich zu ber Rultur zu eignen:

1) Museatello (nicht die Muscat-Melone); fie fest bald feulen= artige, bald runde Früchte an; bon brei Pflanzen erhielt ich nur erftere, 20 Stud; fie bat wenige bunne, nicht lange Ranten, blubt febr ftart, fest viele Krüchte an, wirft aber auch viel ab. Ihre Kultur ift im Freien viel leichter als im Frubbeete, ba bie ftets abfallenden Bluthen und Früchte bier, wenn sie nicht täglich zweimal abgefucht werden, fofort Raulniß erzeugen, mas im Freien nicht eintrifft. Gie verträgt ungern Berührung ber Ranten und Entfernung derfelben. Gie bat bie Gigenbeit, daß die Früchte schon reif noch 14 Tage am Stocke, abgenommen noch 14 Tage in einem trockenen Reller aufbewahrt bleiben muffen, worauf fie erft verfpeif't werben. Rach meiner Wahrnehmung ift bei Rultur biefer Melone noch mehrjährige Erfahrung nothig, um Die richtige Behandlung fur unfer Rlima festseten gu tonnen. Gie gebort unftreitig zu ben besten ihrer Urt, feine andere hat das Uroma wie fie. Es ift felten, bag fie über 3 Pfund fchwer wird. Gie ift in Italien burch fünftliche Rreugung erzeugt, von ba nach Frankreich gebracht, mo fie Loifel zuerft anbaute.

2) weiße Ameritaner, eine febr gute große Melone.

3) neue Amerikaner, klein, febr reichtragend und fuß, lagt fich nur im Freien mit Erfolg gieben; reift ichon im August.

4) von Alftrachan, langlich, ziemlich groß, febr gut.

5) Maimelone, groß und rund, febr gart.

6) Beinahe fammtliche Remetonen.

7) Pfirfich, mohl eine ber vorzüglichsten Melonen, entspricht im Geschmacke bem Ramen, reift leicht und früh, wird nicht groß.

8) Chinesische Apfelline.

Nach meinem Dafürhalten möchte ich die mir befannten Melonen

claffifiziren:

Sarepto. Pfirsich, Muscatella, Ispahan, Griechische Königs, weiße Amerit., weiße Rege, neue Amerit., schwarze Portugiosische (Die reichst tragende, sehr fuß), Mais. Uirrachans u. f. w.

Sarepta und Ispahan haben grunes Fleifch und Die Eigenheit, daß fie bei ibrer Reife weber ein Aroma verbreiten, noch gelb werben, nur

durch ihre werdende Weiche ze'gen sie die Reise an. Es ist besser, sie etwas zu früh als zu frat abzunehmen und im trockenen Keller nache reisen zu lassen, nicht aber ber Sonne auszusehen, wodurch jede Melone an Geschmack verliert.

Heue und empfehlenswerthe Uflangen.

Abgebildet oder befchrieben in ausländifchen Gartenfchriften.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 106.)

Hibiscus syriacus var. chinensis.

Der allgemeine Althaea frutex foll, freilich nach keiner guten Autorität, ein Bewohner von Patäftina sein, aber es scheint nicht, daß er den Griechen bekannt war und Forskähl bestätigt selbst, daß er eine Gartenpstanze in Negypten sei: Colitur in hortis Aegypti; floribus splendidis, aut totis violaceis, vel albis, basi rubris (Fl. aegypt. arab. p. 125). Das wirkliche Vaterland muß als völlig unbekannt betrachtet werden. Die Pstanze ist sehr gewöhnlich im Dsten von Usen, jedoch sieht man sie nur im kultwirten Justande. Nach Thunberg sinder man diesen Strauch häusig in Japan zu Decken verwendet und ist der "Kin" nach Kämpfer. Legterer sagt, daß dieser Kin auch Mu-Kung genannt würde, daß er kultivirt und ost einsache Blumen trüge, die blau in purpur schattirend sind, oft auch gefüllte mit blauem Anstug, deren Blumenblätter kraus sind.

Diefe lettere Form blühte im vergangenen Jahre im Garten ber Gartenbau-Gefellschaft zu London, wofelbst sie aus Samen erzogen, wurde, welcher von John Reeves unter dem Namen Koprfun Bellory

eingefandt worden ift

Es ift ohne Zweifel eine gute Barietat von Hibiscus speciosus, hat große violette Blumen mit einem carmoffinrothen Auge und find bie Blätter größer, bunner und weicher als die an ben Sträuchern im Freien, was jedoch eine Folge, bag ber Strauch im Warmhause kultivirt wurde fein mag.

(Paxt. Flow. Gard. pl 107.)

Cinchona Calisaya Wedd.

Cinchonaceae.

Bir verdanken bie Renntniß von biefer wichtigen Pflanze einem ber tüchtigften Raturforfcher, ber auf Roften ber Frangösischen Regierung

reift. Dr. Bedbell, einem englischen Botanifer, ber Mission bes herrn M. be Castelnan attachirt, gelang es bas land, wo bie Calisaya, die wichtigste ber Cinchona-Urten, bie veruanische Rinde, macht, zu erreichen. Derfelbe brachte Camen nach Europa und wurde auch im Garten ber Gartenbau-Gefellichaft eine Pflanze daraus gezugen.

Dr. Bedeelt fage in feinem Berte über bie Cinchonen:

"Bon tiefer Art erhalt man die beste ber Zesuiten-Rinden, welche in ber Medigin gebraucht wird. Gie fommt auch zuweilen im Sandel unter bem Namen Calisaya vor, jedoch war beren Ursprung biejest unbekannt.

"Ich erwähnte schon, daß bieser Baum bissett nur in Peru gefunden worden sei, im süblichen Theil der Provinz Carabaya. Meine Forschungen nach der genauen Grenze dieses Baumes bestimmen son derbarer Weise diesen Ort als solche. Nachdem ich diese Pstanze in der alten Provinz von Jungaz in La Paz, nördlich die zum 17. Grad S. B. studiet habe, versolgte ich sie in die Provinz von Larecaja oder Sorata, von dert nach Cauposican oder Aposlodamba, dem Orte der ersten Entdeckung. Trog aller meiner Muche gelang es mir nicht, sie nördlicher als bei diesen Orten zu sinden."

Der große Ruf, ben biefe Rinte hat, hat ein fo großes Begehr nach berfelben hervorgebracht, bag fie gewiß in nicht allzulanger Zeit

gang ausgerottet fein wirb.

Die Pflanze erfordert eine ganz besondere Behandlung und hat herr Gordon, unter bessen Pflege sie im Garten zu Chiswick blübte, eine genaue Kulturangabe im Journal of Hort. Society, Vol. VI. p. 272 gegeben.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 108.)

Aeschynanthus splendidus Hort.

Gesneraceae.

Die herren Encombe, Pince & Co. gu Ereter theilen folgens bes über biefen ichonen Aeschynanthus mit:

Es ist ein Bastard zwischen A. speciosus und grandistorus und

befitt alle die guten Eigenschaften ber anderen Arten.

Geine Rultur ift wie bie ber befannten Arten, leicht, und verlangt nur wenig Barme.

PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSON OF

Die biesjährige

Plumen -, Pflanzen - , Frucht - und Gemufe-

ber f. f. Gartenbau-Gefellschaft zu Wien findet in biefem

Monate vom 23. bis 27, ftatt.

Für Blumen und Pflangen find, wie für Obst- und Gemufe ziemlich bieselben Preise (in Medaillen bestehend) ausgesetzt, wie wir solche in dem Programm zu der Ausstellung dieser Gesellschaft vom vergangenen Jahre (siehe S. 180 des vorigen Jahrganges unferer Zeitung) gegeben haben.

Der Magbeburger Gartenbau-Berein hat seine Ausstellung von Blumen, Gemusen und Früchten auf den 24. 25. und 26. vieses Monats sestgest und lautet bas von bem "Borftande bes Magbeburger Gartenbau-Bereines" veröffentlichte Programm wie folgt:

Der hiefige Gartenbau-Berein hat feine biedjährige Fruhjahrs-Ausstellung auf den 24., 25. und 26. April er. anberaumt und ladet alle Blumenliebhaber, Gartenbesither, Gariner, Obst- und Gemuseguchter unter den nachtebenden näberen Eröffnungen zur recht regen Theil-

nahme ein:

I Es findet freie Concurreng ftatt, baber fich auch Richtmitglieder fowohl an der Ausstellung betheiligen, als auch um die aus-

gefesten Preife bewerben fonnen.

II. Die einzuliefernden, dem Gesammtgebiet der Gartnerei angehörigen Gegenftände mussen Borstande mindestens drei Tage
vor der Ausstellung schriftlich angemeldet und am Tage vor der Ausstellung die Nachmittags 4 Uhr im Ausstellungslofale — welches durch die hiesige Zeitung noch näher besonnt gemacht werden wird abgegeben werden; sie sind mit deutlichen Etiquetts und Nummern, sowie einem doppelten Berzeichnis versehen, einzuliefern.

IU. Außer jeglichen Garten Rultur Gegenständen find auch Bouquette, Blumentopfe, Ampeln und Bafen, Blumentische, sowie neu erfundene oder besondere ichon gearbeitete Gartengerathichaften und Werk-

zeuge ze. zur Ausftellung gulaffig.

IV. Aur Richtfulturgegenstände als: Gartengerathichaften ic. erfcheint auch bie Ungabe von Preis und Produktionsort munichenswerth.

V. Bor Ablauf der Schaustellung burfen Ausstellungs-Gegenstände nicht gurudgezogen, muffen aber am Morgen nach der Ausstellung, am 27. April, wieder gurudgenommen werden. VI. Auf Transportfosten-Bergutung fann auswärtigen Ausstellern,

Die nicht Bereins-Mitglieder find, feine Musficht gemacht werben.

VII. Die Anordnung und Aufsicht der Ausstellung hat eine Commission übernommen, welche zugleich zu entscheiden hat, ob die eingefandten Gegenstände sich zur Ausstellung eignen.

VII Die zu prämirenden Pflangen muffen mindoftens ein Biertels jahr im Besig bes Ausstellers gewosen fein und muß foldes auf Ber-

langen nachgewiesen werben.

IX. Die Zuerkennung der Pramien erfolgt von Seiten einer aus fünf Mitgliedern bestehenden Preierichter-Commission, welche nur da, wo Concurrenz statifindet und wirklich Preiswurdiges vorhanden ift, Pramien ertheilen barf.

X. Reiner ber Preifrichter barf wegen ber Preifertheilung von ben Ausstellern irgendwie zur Berantwortung gezogen werben. Etwanige Beschwerden ber Aussteller gegen einander burfen nur innerhalb bes

Bereins burch ben Borfigenben erlebigt werben.

XI. Nachbenannten Gegenständen follen im Falle ber Preismur=

bigfeit neben bemertte Preise zuerfannt werden:

1. ber iconften, b. b. geichmadvollften und mannigfaltigften Gruppe gemifchter, - blübender ober ichon gezogener nicht blübenter - Pflangen 12 .P. - 2. ber nachstfolgenden besgleichen 8 .P. -- 3. ber bann folgenden desgleichen 6 .F. - 4. ber bann folgenden beegl. 5 .F. -5. ber bann folgenden besal. 4 . - 6. ber wie vorftebenben ichon= ften Gruppe besgleichen gut fultivirter Blattpflangen 5 .P. - 7. bem beften Gortiment Azalea indica in minbeftens 15 blubenten Barietaten 4 .P. - 8. bem beften Cortiment von mindeftens 15 Barietaten blu-bende Rulturpflangen in mindeftens 4 Exemplaren, von benen wenigftens amei Eremplare bei fruberen biefigen Husftellungen noch nicht pramiirt find, 6 .P. - 11. für beegl. accessit 4 .P. - 12. Für eine Collection von vier, von ten Preisrichtern als neu anerfannte Pflangen 5 .P. - 13. für bergleichen accessit 3 . - 14. für einen geschmadvoll vergierten Tifch mit blübenden, verschiedenen Topfflangen 3 .P. -15. bem iconften Bouquett 2 . - 16. Fur eine Collection junges, getriebenes Gemufe in mindeftens feche Sorten 8 . - 17 für eine bergl. accessit 4 .P. - 18. für eine Collection gut confervirtes, voriabriges Bemufe von minteftens feche Barietaten 2 .P. - 19. für bas vollständigste Cortiment gut conservirtes, vorigjähriges Dbft 5 .P. - 20. für bas nachftfolgende beegl. 3 .P. - 31. gur Dieposition ber Preierichter 5 .P. - Cumma 100 .P.

Die Pflanzen: und Blumen: Und ftellung zu Samburg fand bes noch fo frat eingetretenen Winters wegen nicht, wie im vorigen befte angegeben, am 22. und 23. März ftatt, sondern wird erst in biesem Monate abgehalten werden.

Die 5. große Blumen-, Pflangen-, Frucht- und Gemufe-Uneftellung gu Rotobam findet in den Raumen des dortigen Bahnhofgebaudes in ben Tagen vom 1. bis 8. Mai ftatt, zu beren Beschickung bie herren Borfteber öffentlicher Garten, großer handelogarten und alle Gartenbesiger eingeladen werben. 500 of find zu Preisen nach bem Programm ausgesett.

Die 20. Pflangen:, Blumen., Frucht: und Gemufe: Ausftellung ber Gartenfreunde Berlind findet vom 5. bis 12. April ftatt, mit freier Concurreng für Mitglieder und Nicht-Mitglieder. Laut Programm find 100 & Gold zu Prämien ausgesest.

Pflanzenverzeichnisse deutscher Bandelsgärten.

(Fortsetzung.)

8) Bergeichniß ber Rofensammlung von 3. Eruft Serger zu Röftrig im Färstenihum Reuß. 1853. (Siehe Unzeigen auf bem Umschlage biefes heftes).

Allen Rosenfreunden empfehlen wir das so eben erschienene Berzeichniß der Rosensammlung des Herrn Herger. Die ganze Sammlung besteht aus 785 Arten und Sorten, worunter die schöften Neuheiten aus dem Jahre 1852. Die beiden größten Reuheiten, die. Rosa Noisettiana Eudoxia und Fortune's Double Vellow-Rose (Wane Jang-we) werden zum Herbste in schönen 6—8 Fuß hoch veredelten Eremplaren zu 2 bis 3 Athle. das Stück abgegeben. Herr Herger hat seine Rosen in 2 Klassen gesteilt, in: l. Kl. Sommer-Rosen, wohin er die Alpens und Boursault-Rosen, die Rosa centisolia und centisolia hybrida, die Mooserosen, die Rosa gallica, die Provinz-Rosen, Rosa hybrida, R. alba, R. lutea, R. arvensis und R. sempervirens rechnet. Jur 2. Klasse, herbst-Rosen, gehören: die Rosa von Trianon, R. damascena perpétuelle, R. hybrida bisera (hybr. rémontanes, Rose de Rosonène, R. muscosa bisera, R. bourbonica, R. bengalensis, R. Lawrenceana, R. Thea und R. Noisettiana. Bon den Moosersen sind 89 Sorten aufgeführt, von den hybrides rémontantes 193 Sorten, von der R. bourbonica 147 Sorten u. s. w., und die Preise fämmtslicher Arten und Sorten sehrt billig gestellt. Das Rosetum des Hern Heruzössischen nicht nach.

Nicht ohne Jutereffe ist das Borwort zu biesem Berzeichnis. Mit ben Worten von Goethe: "Die Rose ist das Schönste was unsere beutsche Natur als Blume gewährte knüpft herr herger nachfolgende Betrachtungen, bie wohl manchem Freunde bieser ebelsten ber Blumen beweisen, daß ber Auhm und die Verehrung ber Nose bis zurück in's graueste Alterthum reicht, und in unserer Zeit noch mehr im Steigen

begriffen ift.

Für Die, welche das Berzeichniß nicht erhalten haben follten, laffen wir hier das Borwort besselben folgen: "Die Rose, sagt Lemaire *), ist sein graucsten Alterthum geschätz und cultivirt worden. Die ersten Nachrichten findet man nur in den Schriften ber Juden. So hat Salomon die Rose in den ihm zugeschriebenen Gedichten besungen. Die Griechen mit ihrer üppigen und poetischen Einbildungskraft, die Römer, deren Nachfolger, pflegten die Rose mit leivenschaftlicher Borliebe. Jhre Poessen sind mit herrlichen Bersen erfüllt, in welchen die lieblichsten Bilter mit ten aumutbigsten Bergen erfüllt, in welchen die lieblichsten Bilter mit ten aumutbigsten Bergenichungen beständig abwechseln, ohne jemals den Geist des Lesers zu ermüden.

Anafreon nennt die Rose die schönfte ber Blumen, befränzte sich obngeachtet seines hohen Alters damit und bestreute mit Rosen sein Lager. Alle Dichter schreiben ber Rose einen göttlichen Ursprung zu; aber dieser Ursprung ist ein verschiedener, je nach der Phantasie eines seben berfelben. Die lateinischen Dichter bes Mittelalters find nicht

minter fruchtbar in ihren ichopferifden Gebilden.

Die ersten driftlichen Schriftsteller entgingen trop ihrer Ernfthaftigfeit bem Cinflusse nicht, ben biese liebliche Blume auf bas Gemuth aller berjenigen andubt, benen bie Natur Ginn für Schönheit verlieben hat. Man liest in bem Leben ber heiligen, bag eine Jungfrau, welche ben Märtyvertob in Caesarea erlitten hatte, einem heiben mitten im Winter Absen aus bem Paradiese schifte wollte erbeiten durch er betehrt wurde

Man findet in ben Buchern ber Bater und in mehreren neuen Berfen viele Bunder biefer Urt, und Jetermann fennt jenes Bunder ber Rofen welches die Legende von ter Landgräfin von Thuringen, ber beiligen Elifabeth, ergablt. Dehr noch als die Griechen verehrten bie Römer Die Rofen. Gie trieben ben Luxus bamit bis gur Manie, mas beweift, daß die Rosenkultur in jenen Zeiten febr ausgebehnt gemefen Bei ihren Gaftmahlen maren Die Gige mit Rofen beftreut; fie befrangten fich und bestreuten ben Boben bamit. Bei bem Refte ber Cybele beftreute man tie Strafen mit Rofenblattern. Bei gewiffen Welegenheiten mar die Dberfläche bes Lucrinerfec's mit Rofen bedeckt, und bei einem Fefte bes Rero zu Baja murben an 500,000 Franken allein für Rofen bezahlt. Diefe Thatfache beweif't mehr als die langften Commentare, welchen Luxus man bei folden Gelegenheiten trieb. Die ebelften Weine erhielten ihre bochfte Burge und Beibe erft burch einen Beifat von Rofen und Rofenblattern, und Rofenwaffer mifchte man unter Die Baber. Beliogabal ließ einen gangen Fijchteich mit Rofenwaffer ausfüllen.

Es scheint auch erwiesen, daß die Römer die Winterfulturen gekannt haben, oder wenigstens biejenigen Pflanzen, die zu ihrem Luxus oder zu ihren Schwelgereien dienten, zu treiben verstanden. Dieser Gebrauch hat sich später nicht vermindert, und als Deweis führen wir nur an, daß Gultan Ealadin, als er im Jahr II80 Jeursalem eroberte, die Wänte des Tempels mit Rosenwasser waschen ließ, bevor er ihn in eine Moschee umwandelte, und daß 300 Kamele kaum hinreichten, dasselbe berbeizutragen. 250 Jahre später, 1455, machte Mahomed II.

^{*)} Professor ber Sumaniora an ber Universitat von granfreid :

mit ber St. Sophienfirche es ebenfo. Die Stiftung ber Rofenguchtereien zu Galency wird bem beiligen Mebarbus, ber im funften Sabrhundert lebte, zugeschrieben. Die Rofe wurde endlich und wird noch beut zu Tage von allen Bolfern für bie Ronigin ber Blumen gehalten." Ein anderer in ber botanifchen Welt befannter, um die Aufflarung und Fortbildung ber Renninif ber Pflangen-Berbefferung bochverdienter gefeierter frangofifcher Raturforfcher, Profeffor Benry Lecog gu Clermont-Ferrand fagt, nachdem er beinahe alle Pflanzengeschlechter fennen ges lernt: "3ch glaube nicht, baß bie gange Erbe ein Pflangengeschlecht aufzuweisen bat, welchem bie Menschheit mehr Aufmertfamfeit und Pflege hatte angebeiben laffen, und welches bie warmfte Liebe ber Menfchen in boberem Grade verdiente, als diefes mundervolle Gefchlecht. fein anderes bat bie Gartenfunft fo viele Soffnung gegrundet, von teinem bat fie fo viele und glangende Erfolge erlebt, bies in fo bobem Grabe, baß die eigentlichen Urtypen beinahe ganglich verschwunden find. und Taufende von Barietaten an beren Stelle erschienen, jede mit irgend einem Borgug, irgend einer eigenthumlichen Schonheit, irgend einem neuen Reize ausgestattet." - Richt minder als wie im grauen Alterthume zeigt fich alfo auch beut zu Tage Die mehr und mehr fteigenbe Borliebe zur Rofe. In jedem auf Schonheit und zeitgemäßen Gelchmack Unfpruch machenden Garten werden burch Rofen Die reigenoffen und glangenbiten Duntte geschaffen: einzeln Pruntftode malerifch vertheilt. ober bichte Gruppen, ober zierliche Alleen aus ben ebeln bochftammigen Rronenbaumchen, ober bunte Maffen nach Buche und Karben ber Blumen.

Die Größartigkeit ber Wintertreibereien in beutschen, französischen englischen, russischen und andern hauptstädten grenzt an das Fabelhafte, so daß nur von der reizenden Moostrosencentisosie an manchen Orten alljährlich viele Tausende und verhältnismäßig eben so viel von den neuern österblühenden Matadoren verbraucht werden. Bon der Bourbon Souvenir de la Malmaison und der Remout. Rose de la Reine (Lassay) verbraucht z. B. Berlin alljährlich zum Fenster: und Zimmerschmuck so viele, daß troß der fleißigen Auzucht der dortigen Gärtner, immer noch ein bedeutender Theil von Auswärts bezogen wird. Die immer mehr in Anlage und Ausführung kommenden Rosengärten werden vorherrschend mit Fleiß und mit großer Liebe betrieben, wobei geschmackvolle Grupspirungen die reizendsten Wirfungen und bezauberndsten Eindrück bervorz

bringen.

In England wird die Rose außerordentlich hoch geschätzt, und es finden sich dort die größten Rosengärten der Welt. In der Grafschaft Dertsprößire z. B. giedt es deren, die eine Fläche von nahe au 40 Weckern einnehmen; ein englischer Rosengärtner in Sawdridgeworth sept in nächster Umgedung alliährlich allein über 10,000 Moosrosen ab. Die grünen, weltberühmten grasigen Sammtteppiche England's sind vorzugsweise mit lebendigen Rosen in allen Farben geziert. In Rußland giebt die vornehme Welt durch die Aufwände und die umsichtigen Mühen, die sie vornehme Welt durch die Aufwände und die umsichtigen Mühen, die sie vornehme Welt durch die Aufwände und die umsichtigen Mühen, die sie vornehme Welt durch die Aufwände und die umsichtigen Mühen, die sie vornehme Welt durch die Aufwände und die umsichtigen Ausgehalten zu erkennen, das sie an den Rosen sindet: der Graf Bobrinsty allein läßt über 2000 Rosendäumchen in seinen Haufern sorzguszweise und die Zimmer des Kaisers im Taurischen Palast werden vorzugsweise nur mit Rosen geschmückt. Aber auch in Italien wird sie sehr fleißig

gezogen, zumal bie Milbe bes bortigen Rlima's zu feiner Beit Schut für fie forbert; im Berein mit Citronen, Lorbeeren und Mprthen gemahrt fie bort Benuffe, Die gu ben lieblichften und fconften geboren, welche in bem Reiche ber Blumen bentbar find. Das unter .feinem milben Simmel faft ausschließlich neue Rofen erzeugende Franfreich fendet befanntlich feine Rofen-Boglinge in immer neuen, reinern, fconern Farbungen und Formen aus nach allen Theilen ber Welt *). Aber Deutschland's frifche Natur ift es vor allen, unter beren Ginfluf die Rofe zur bochften Bolltommenbeit gelangt Rofarien und Rofengarten ju afthetischem Zwed entstehen immer mehr in Deutschland's Gefilden und verwandeln die Umgebungen ber Wohnungen, im Berein mit andern Blumen, mehr und mehr in paradiefifche, bas Gemuth wohlthatig erbeiternde Pracht. Much die alljährliche Frier von Rofenfesten findet nicht nur in fleinern, fondern fogar in ben größten Sauptstädten Deutsch= land's ftatt. Um faiferlichen Sofe ju Bien wird ein folches jabrlich regelmäßig begangen, und nur voriges Jahr murbe biefe Feier zu Ehren bes Raifers von Rugland bis zu beffen Befuch bafelbit verschoben.

Die Rofengucht gur Aussendung von ichonen, veredelten Boglingen in jeglicher Große wird theilweife im großartigften Dafftabe betrieben, und bie Rofengarten tragen fo gur immer weitern Ausbreitung bes berrlichften Schmuckes im Reiche ber Blumen wefentlich bei. 3ch felbft pflege in meinen Rofengarten über 1500 verschiedene Barietaten aus etlichen und 30 ber vorzüglichsten Gruppen, wovon allein auf die berrliche Gruppe ber reigenden Moodrofe über 150 und auf die Gruppen ber Remontanten= und Bourbon-Rofen, ben Lieblingen ber heutigen Beit, über 500 und verhaltnismäßig eben fo viel auf Die übrigen Gruppen tommen. Deine herrlichen Schulen, beftebind aus niedrigen, halbhoben, boben und fehr boben Baumchen; bedecken gegenwärtig viele Acter Landes und gablen, ohne ben reichen frifchen jungen Rachwuchs, jest nabe an 20,000 mobigezogene Glieder, aus benen bas Schonfte und Befte burchgängig in erfter Qualitat zum Berfenden nach allen Gegen= ben bestimmt ift. Bon ben iconsten Barictaten find immer von jeder mehrere Sundert in Baumchen von jeglicher Sobe vorhanden. Bon Moodrofen allein werden alljährlich in meinen Garten theils um ber Reinlichfeit willen, theile um ben jungern Anospen Die Gafte quaus führen und daburch bie Flor möglichft zu verlängern, viele Centner buftender Blumenblätter gewonnen.

hat nun seit Menschengedenken Liebe und Verehrung zur Rose bestanden, so baben sie in neuester Zeit einen noch mächtigeren Ausschwung gewonnen, seitbem es sinnigen Kulturen gelungen ist, in den Gruppen der Remontanten die oft beklagte kurze Flor in eine langdauernde, fast immerwährende umzuschaffen. Nicht nur im lieblichen Mai, sondern die zum Spätherbst, ja die zum Eintritt des frostigen Winters, entwickeln unsere heutigen Rosen im Freien willig und dankbar fortwährend frische Mätter, junge Knodpen und dustende Blüthen, welche gar häusig von der sie schieden Winterdeste in reizender Pracht noch mit begraben werden. Gärten, in welchen biese neuen so fehr vervollsommueten Roseraben

^{*)} Rach England allein fentete Frank eich in ben lette Jahren jährlich nabe an eine Million Rofen.

E. D - D.

in gehöriger Bahl vorhanden, entweder einzeln gerftreut ober in Gruppen auf Rafen, ober ale Aronenbaumchen in Alleen gepflangt find, ge= mabren noch in der fpaten Jahreszeit, felbft bann noch, wenn ber lette Schmud ber Pflangenwelt, bas bunte Laub ichon gefallen ift, fort= mabrend bas anmuthige Bild bes Frühlings und Commers und laffen felbit Ende Octobers und Anfangs Novembers faum ahnen, wie weit bas Jahr in feinem Laufe ichon vorgeruckt ift. Biele bluben in biefer fpaten Beit iconer und volltommener in Form und tiefer und frifcher in Karbung, als im trochnen und beißen, verfengenden Commer. Der Eindruck, ben in tiefer fo fraten blumenleeren Berbfteszeit, wo nur Rebel die einfamen gluren bebeden, die immer noch blübenden Rofen auf ben gefühlvollen Raturfreund üben, ift ein anderer als ber mabrend ber großen Sommerrofenflor, gur Beit ber wiedererwachten Ratur, in= mitten ber unüberfehbaren Dannichfaltigfeit ber Blumen gabilofer Battungen und Arten. Diefe Berbftbluthe ber Rofen gewährt ein wonniges Bild bes ewigen Frühlings und unvergänglicher Jugend,"

9) Preis Courant über Zwiebel: und Anollen : Pflanzen von Sugo Jensen, Sandelsgärtner in Barmbed bei Samburg. 1853.

Mit Freuden begrußen wir ein neues, junges Sandeleinftitut, welches Berr Jenfen in Barmbed bei Samburg eröffnet bat und über beffen Pfianzen fo eben bas erfte Bergeichniß erschienen ift. herr Benfen befigt eine große Borliebe fur alle Zwiebel- und Knollen tragenden Pflanzen, und find es für jest auch nur folche Gemachfe, welche berfelbe ben Pflanzenfreunden durch fein erftes Bergeichnif anbietet. Die Liebhaberei fur Zwiebelgemachfe bat letter Beit ungemein abgenommen, und geht nun Berrn Jenfen's Streben babin, biefelbe wieder mehr in Unregung zu bringen, was ihm ohne Zweifel auch gelingen wird, ba bie Dehrzahl ber Zwiebelgemachfe fich burch brillante Blumen auszeichnet, aber aus Urfache unrichtiger Rultur findet man in ben meisten Garten nur wenige Arten, namentlich bie capischen Zwiebelgemächse, vereint. Geit bem Tobe bes berühmten herbert, welcher befanntlich bie größte und vollständigfte Sammlung von 3wiebelgemachfen befag, eriftirt unfere Biffens jest feine abnliche Sammlung Berr Jenfen wird nun nicht allein alle nur aufzutreibenden 3wiebelgemachfe aller gander fammeln und biefelben gu vermehren fuchen, fondern er fammelt auch gleichzeitig alle Anollen tragenden Bewachse, ale Achimenes, Gloxinien, Oxalis etc. und von biefen natürlich nur die neueften und ichonften Arten und Barictaten. Das por une liegende Bergeichniß Diefes jungen Institute ift fcon ziemlich reichbaltig und enthält manche feltene und werthvolle Pflange. Moge der Befiger für bie von ihm bis jett gebrachten Dpfer gur Completirung einer fo intereffanten Sammlung durch reichlichen Abfat entschädigt merben, und bas Juftitut ein frobliches Gebeiben baben

Mene Bücher,

botanischen, gärtner'ischen u. landwirthschaftl. Inhalts.

Der Landbau in Preugen und was ihm fehlt. Berlin,

1853. F. Schneiber & Co. gr. S. 167 G. 15 Ggr.

Grebe, Dr. Carl, Gebirgefunde, Bobenfunde und Climat: lebre in ihrer Unmendung auf Forftwiffenschaft. Gifenach, 3. F. Baerede, 1853. gr. 8. XVI und 257 G. 1 Riblr. 15 Car.

Lengerke, Dr. Alex. von, Annalen ber Landwirthichaft in den R Breng. Staaten. Geransgegeben vom Prafibium bes R. Landes-Deconomie-Collegiums. 11. Jahrg. 1. heft. Januar. Berlin. 1850. Wiegand u. Grieben. Compl. 4 Riblr.

Wilda, Dr. Abolf, landwirthichaftliches Centralblatt für Deutschland. 1. Jahrg., 1853, Februar. Leipzig, Sinriche. gr. 8.

Jahrgang 4 Rthlr.

Benneberg, Dr. 23., Journal für Landwirthichaft. Landmirthschaftliches Centralblatt fur bas Ronigreich Sannover. Beraus= gegeben von dem Central- Ausschuffe R. Landwirthschafte-Gefellichaft. 1. Jahrg. Seft 1. Celle, Capaun-Karlowa. 1853. gr. 8. Jahrg. 2 Rthir.

Willfomm, Dr. Mauritius. Sertum florae Hispanicae sive Enumeratio systematica omnium plantarum quas in itenere anno 1850 per Hispaniae provincias boreali-orientales et centrales facto legit et observavit. Leipzig. Fr. Hartfnoch, gr. 8. 173 @ 1 Rthlr.

Kenilleton.

Miscellen.

Ehododendron Pal-Irousiae. Der Pfeudonymus zogen. Die Frucht ift 28 Milli= Alpha, einer ber tüchtigften Rultivatoren Englands, von tem befanntlich eine Menge Rulturmetho= fpit gulaufent, von tiefem Bein= ber Gardener's Chronicle gegeben bart, mitrothem geadertem Fleifch, worden find, zeigt in bemfelben Blatte vom 5. Februar an, daß ber Mern ift bergformig und febr bei ibm oben genanntes Mhodoten= fpigig. bron, eine ber iconften Urten vom Siffim-himalana, jum erften Male in Bluthe fommt.

Gine Ririche von merfmurbi= ger Form hat ein Gartner Benrard zu Luttich aus Gamen ermetres lang und zwanzig breit; fie ift abgeplattet, genau bergformig, ben ber beliebteften Bierpflangen in roth, mit glangender Saut, etwas von gutem füßen Gefchmack. Auch

> Lodoicea Seychella-Pun. 3m Januarhefte von Doo:

fere Journal of Botany beißt ce: Auflagen, jede von 2500 Erempla: "allen Freunden von Palmen durfte es intereffant fein zu erfahren, baß Die f. Garten zu Rem einen ichag= baren Bumachs erhalten haben, nam= lich eine gefunde junge Pflanze ber berühmten Coco de Mer ober bop: pelten Senchellos Cocosnuß, Die erfte, bie je lebend in Europa ein= geführt worden ift " Der Garten gu Rem verbantt biefen Schat Berrn Professor Bojer zu Mauritius, wie den herren Bloth und Greene und ben Direftoren ber neuen Schraubendampfichiffe für die fichere, fcnelle und toftenfreie Ueberbringung biefer Pflange, Die mit ihrem Behälter 10 Ctr. wog. Die Valme wurde nach zwei Monaten, nach= bem bas Schiff mit ihr Mauritius verlaffen, in England gelandet. Dies felbe hatte bei ber Abreife ein fraf: tiges Blatt von 4' Lange und mabrend der Reife ein neues getrieben, welches 11/2 ' lang war. *)

*) Gine 21bbi bung und febr intereffante Rotigen über tiefe berrliche Palme befinden fich im Botanical Magazine Vol. 54. t. 2731-38 und in ter Flore des Serres et des Jardins pl. 523–26. — Fructe riefer Patine find dierfelbs in Hamburg bei dem Naturalienbändler, Gerrin J. (6. 28. Prantt zu 7–8. Fzu erbalten, frellich dürsten diefelben nicht feimfabig fein.

Roniglicher Garten zu Rew. Rach einem uns gutigft mitgetheilten, von Gir 2B. Doofer, bem Di= reftor ber f. Garten gn Rem berausgegebenen Berichte, murten biefe Garten im Jahre 1851 von 238,730 Verfonen befucht, 59,103 Perfonen mehr als im Jahre vorber, wo die Babl 179,627 berrug. Gin anderer Beweis, welches Intereffe das Pub= lifum für bicfe berrlichen Garten begt, ift ber Berfauf eines moblfeilen und popularen Begmeifers, welchen Gir 28. Soofer im 3. 1847 berausgab und feitdem in fieben

ren, vergriffen worden ift, *) außer noch zwei ähnlichen anderen beftebenden Publifationen, von benen bie Bahl ber abgesetten Exemplare ieboch unbefannt ift.

Junge Gariner betrachten es für ein großes Privilegium, fich 2 Jahre in Rem's Garten aufhalten zu burfen, um dafelbft ihre Studien gu beenden, gubem in neuefter ihnen eine Bibliothet und Lefcgim= mer gur Benugung gu Gebote ftebt. Die Bewerbungen um Gebülfen= ftellen von fremden Gartnern, welche meiftens von ben bochften und hoben Berrichaften ihrer gander empfohlen werden, find fo bedeutend, daß nicht genug Bacangen eintreten.

Auf ber anderen Geite find eben= falls viele Rachfragen nach tüchti= gen Gartnern, fowohl für öffent= liche Inftitute als für Privataarten. Die Stellen an ben öffentlichen (Gouvernements.) Garten gu Cey= Ion, Trinidad, Jamaica, Ottaca= mund (Reelgherries) Rav = und Hobart-Lown und anderen murben mit Gartnern von Rem aus befest.

Weiße Früchte haben feine Anziehungefraft für Bogel. Die Bogel icheinen rothe und pur= purne Früchte vorzugieben. Die weiße tartarifche Rirfche, eine Gingeborene ber Rrimm und eine feine fuß= Schmedende Frucht, ift nicht ibren Radfiellungen unterworfen, mab= rend andere Barietaten, u. a. Man= bute, Bigarreau ibren Ungriffen ausgesett find. Der weißfrüchtige Sollunder entgeht den Rachstellun: gen ber Umfeln, felbft wenn fie icon die Buiche mit ber gewöhn= lichen purpurnen Frucht abgelesen und nichts anderes mehr als jene

[&]quot;) Kew Gardens, or a popular Guide to the Royal Botanic Gardens of Kew; by Sir W. J. Hooker, Director. 7th. Edition, London 1852. Six pence.

übrig haben; dieß ist um so bemerfenswerther, als die weise Baictät
so schmackaft ist. Auf dem dresbener Markte verfaust man die Früchte dieser legten, um Eingemachtes daraus zu machen; eingekoch in Zucker geben sie ein Leckerbissen ab. Früchte ohne Farbe haben vermuthlich nicht den Anschen
des Reissens und daher verschmähen es die Bögel diese steinen Epicuräer der Natur, dieselben zu kosten.

(63, E.)

Anfforderung. Man hat verfdiedentlich ichon die Beobachtung gemacht, baß bei Pflangen mit ge= trennten Gefdlechtern auf bemfelben Individuum die weiblichen Blumen zuweilen gang fehlen ober erft in einem gewiffen Alter an ber Pflanze erscheinen. Gollte Jemand fichere Beobachtungen in Diefer Begiehung gemacht haben, fo wird ge= beten barüber in Diefen Blättern Nachricht zu geben und bei folchen Beobachtungen, welche bas Tehlen ber weiblichen Blumen in einzelnen Jahrgangen bestätigten, auch noch barüber Austunft zu geben, ob pielleicht befondere Witterungsverbaltniffe beffelben ober bes vorangebenden Jahres barauf Ginfluß gehabt haben fonnten.

ber bekannten Zierpflanze Kamelia und nicht Camellia zu schreiben sei. Da man in jestiger Zeit geneigt ist, die Namen ber Männer, nach welchen Pflanzengattungen genannt sind, nicht zu verftümmeln ober zu latinisiren, so hoffen wir, daß auch bei diesen Pflanzennamen diese Rückssicht geltend gemacht wird. S-I.

Personal - Notizen.

Die durch ben Tod der Professoren Uchille Richard und Doktor Schouw entstandenen Bacanzen in der Liste der auswärtigen Mitglieber der Linnaen-Society zu kondon, sind am I. Februar durch den Hrn. Professor von Schlechtendal zu halle a. S. und Mons. Tulasne zu Paris ergänzt worden.

Motigen an Correspondenten.

3. E. D. . . . 311 Koffrit. 3hre Umwnce finden Sie abgebrudt und habe mid über bie Neichbaltigkeit 3hrer Sammlung febr gefreut.

E. B. . in Erfurt. Ihre Erflärung finden Sie abgebruckt, boch bitte mich ferner mit bergleichen Streitsachen zu verschonen.

K. E S.... in Grfurt. Dank für ba Nebersandte, auch habe ich ein unpartheilsches Urtheil abgegeben.

B. S. in Rew. Ift mir alles richtig zugegangen und foll es mich febr erfreuen, Sie bale bier zu feben.

S. C . . . in Leipzig. Empfangen und wird im nachften Sef e befprochen

E. R. . . . in Deffan. Dant! War jeboch zu lang, um noch in biefes Seft aufgenommen werben zu können.

3. E in Salle. Brief und Mitzteitungen empfangen und follen lettere sobate als möglich abgebruckt werden.

Bunfd beforgt. G. B. 31 Magdeburg. Bielen

Dant für die mir erwiesene Chre, und werde ehestens von mir bören laffen. M. & S. in Greurt, Besorgt, boch

M. & G. in Grfurt. Beforgt, boch nun Friede!

Rerbefferungen.

Scite 138, 3. 11 v. Oben und an anderen Stellen in tiefem Artifel lefe: Sooibrent für Gooibrent.

", " v. D. lefe: Appun's für Appauns. " , 7 v. Unten lefe: Ausspruch für Autspruch.

neber die Gattung

Nymphaea

von

Prof. Dr. C. Lehmann.

Seit wir Victoria regia in unsern Garten ziehen, hat man auch ben Basserpstanzen, welche bie gleiche Eultur in Anspruch nehmen, mehr Ausmerksamteit zugewendet als zuvor. Unter diesen verdienen unstreitig die Nympheaceen vorzugsweise Beachtung, da sie durch ihre großen schönen, zum Theil auch wohlriechenden Blumen, durch die lange Dauer ber Blüthezeit mancher Arten, so wie durch Form und Färbung ihrer Blätter am meisten die auf ihre Eultur verwendete Mühe belohnen.

Sehr beträchtlich ist bereits die Jahl ber beschriebenen und in ben herbarien noch unbeschrieben vorhandenen Arten ber Gatung Nymphaea, ber artenreichsten bieser Gruppe, und es ist sehr wahrscheinlich, baß wir noch manche uns bis jest unbekannt gebliebene werden kennen lernen, da man erst jest anfängt, sie besonders zu beachten; aber sehr unvolltommen sind auch noch unsere Kenntnisse von vielen dieser Pflanzen. Derrscht doch sogar noch große Meinungsverschiebenheit über die wenigen in Europa heimischen Arten, und bei vielen erotischen, welche ausführlich beschrieben sind, bleibt uns bei genauer Untersuchung so manche Frage zu thun, beren Beantwortung besonders wichtig sür uns sein würde, auf melche aber gleichwohl sene Beschreibungen uns keine Antwort geben.

Bet biefer Beschaffenheit unserer Kenntniffe von manchen Nymphaeen burfte es also noch nicht wohl thuulich sein allen Anforderungen an eine naturgemäße Zusammenstellung der Arten genügend zu entsprechen; es möchte aber nicht unzwecknäßig sein, schon jest zu genauen Untersuchungen anzuregen, und auf das sehr zerftreute Material auf-

mertfam zu machen, um jene zu erleichtern.

Ein fehr zu berücksichtigender Umftand, ber bie Bestimmung von Nym= phacen nach getrockneten Exemplaren ungemein erschwert, ift ber, baf. wo mehrere Urten unter einander wachfen, nicht felten die Blätter einer Urt zu ben Blumen einer andern find gefammelt worden. Schon De Candolle hat (Syst. Veg. Vol. II, pag. 51) barauf hingewiefen, baß bas aufgeflebte Exemplar von Nymphaca Nouchali in Burmanns Ber= barium und von Burmann's Sand mit Diefem Ramen bezeichnet, aus der Blume von Nymphaea stellata, und aus Blattern bestehe, Die nicht ein= mal einer Nomphaea, ja nicht einmal einer Bafferpflange, fondern mahr= fceinlich einem Psidium, alfo einem Baum ober Strauch, angeboren. Rur ein Beifpiel will ich aus meiner eigenen Erfahrung bingufugen. Unter ben von Gieber vertheilten Pflangen findet man nicht felten in ben Berbarien bie Blumen von Nymphaea coerulea fl. albo mit ben Blättern von Nymphaea Lotos, und umgefehrt bie Blätter von Nymphaea coerulea mit ben Blumen von Nymphaea Lotos, ober bie Blu= men von Nymphaea poecila mit ben Blättern von Nymphaea Lotos.

19

Einmal ist mir sogar ein Blatt von Nymphaea vivipara mit ziemlich ausgebildeter Anolle mit der Blume von Nymphaea coerulea fl. albo auf demfelben Boden befestigt vorgesommen. Bei den genannten Arten ist der Irrthum bei einiger Besanntschaft mit diesen Pflanzen leicht zu erkennen, aber in vielen andern Fällen ist es ungemein schwierig, wenn man nicht viele Exemplare und größere Sammlungen zu vergleichen Gelegenheit hatte. Deshalb habe ich lieber mehrere mir in den herbarien vorgesommenen, vielleicht neue Arteu, unberücksichtigt gelassen, weil sie mir der Natur der Blätter und Blumen nach in dieser Beziehung verdächtig vorkamen.

Ein anderer Uebelstand ist es, daß getrocknete Exemplare nur felten eine genaue Untersuchung der Blumentheile gestatten, ohne dabei für das Herbarium verdorben zu werden, und selbst dann erhalten wir zuweilen fein genügendes Resultat, wenn wir uns entschließen, ein Exemplar für die Untersuchung zu opfern, denn auch die Insekten scheinen große Liebhaber, besonders des Fruchtknotens der Nymphaeen zu sein. Haufig sand ich bei älteren, selbst aufgeklebten Exemplaren, die äußerlich noch gauz unversehrt zu sein schienen, das Innere gänzlich von Insekten zerstört.

Alfs ich im vorigen Sommer verschiedene lebente Rymphacen unfers Gartens genauer untersuchte, zugleich mehrere neue Arten meiner Sammlung befchrieb und für eine fpatere ausführlichere Urbeit über tiefe Familie abbilben ließ, fchien es mir, bag bei ber Babl ber nun ichen beschriebenen und ber beffer befannt gewordenen Arten, Die De Candoll'iche Gruppirung um fo weniger genugen fonne, ba bie für tiefelben angegebenen Rennzeichen nicht bei allen babin gezählten angetroffen werden. 3ch versuchte beshalb eine neue Busammenftellung, nachdem ich mir zuvor über mehrere Arten, bie in einer over ber anderen Beziehung für tiefe Bufammenftellung nöthigen Rotigen, fo wie über perfcbiedene mir zweifelhafte Synonyme burch Bergleichung von Driginals Gremplaren Gewiftbeit zu verschaffen gefucht hatte. Biele meiner Freunde und Correspondenten, beren Mufeen ich in ben letten Jahren zu befuchen nicht Belegenheit fand, batten bie Befälligfeit, mir auf meine Bitte alle Rompheaceen bie fie befagen, ober biejenigen gugufchiden, welche ich fpeciell gur Untersuchung verlangte, wofür ich Ihnen allen bier ben warmfien und herzlichsten Dank wiederhole. Durch folche gutige Mittheilungen ift es mir möglich geworben, bie bei weitem größere Ungabl ber befchriebenen Arten aus eigener Unschauung fennen gu lernen, viele berfelben in gablreichen Exemplaren zu vergleichen, und über die Berbreitung mancher Arten gur fpateren Benugung intereffante Rotigen gu fammeln.

Wenn ich einer von mehreren Seiten an mich ergangenen Aufforderung entspreche, vorsäufig aus der Litteratur über die Gattung Nymphaea, insbesondere mit Anführung der davon vorhandenen Abbildungen, meine Gruppirung der Arten, nehft kurzen Beschreibungen der neuen hier zu geden, um auch andern Freunden dieser Pflanzen die Uebersicht und das Auffinden der Arten zu erleichteren, so möchte ich dabei die Bitte an alle Diesenigen richten, welche sich vielleicht im Besig von unbeschriebenen Rympheaceen oder von Exemplaren besinden, welche noch einer genauen Untersuchung und Bergleichung bedürfen, entweder diese Untersuchung recht bald selbst anstellen und die Resultate veröffentlichen, oder mir zum

Bebuf einer folden ihre Exemplare mittheilen gu wollen.

Nymphaea.

De Cand. Syst. Veget. Vol. II, pag. 49. Endl. gen. plant. No. 5020. Planch. in Flore des serres et jard. Vol. VII, p. 293.

Coordinatio specierum adjectis descriptionibus novarum.

Sect. I. Appendiculatae.*)

Staminibus omnibus vel saltem exterioribus appendice conico elongato colore petalorum supra antheras valde prominente instructis; foliis subpeltatis integerrimis vel subintegerrimis repandisve vel obsolete dentatis, rarius acute dentatis; rhizomate abbreviato perpendiculari tuberoso, vel discoideo v. subgloboso v. pyriformi v. fusiformi, radicibus saepe valde incrassatis carnosis et bulbillis tuberibusve in nonnullis filo tenero matri alligatis.

Trib. I. Leucanthos.

(Cyanea DC. ex parte).

Floribus albis vel albo-virentibus.

Trib. II. Rhodanthos.

Trib. III. Bulbophyllon.

Foliis integerrimis inter lobos bulbilliferis, floribus albis carneis vel caerulescentibus No. 19—21. (Bot. Magaz. Vol. 76, tab. 4535)

Trib. IV. Cyananthos.

Floribus caeruleis vel caerulescentibus.

* Staminibus omnibus appendiculatis No. 22—27. (Bot. Mag. Vol. 16, tab. 552.)

** Staminibus exterioribus tantum appendiculatis. . No. 28—30. (Annales du Muséum d'hist. nat. Vol. 1, tab. 25. Bot. Mag. Vol. 77, tab. 4601. Vol. 78, tab. 4647.)

[&]quot;) Diese Busammenfiellung und die Mehrzahl ber bier aufgezählten neu en Arten ward bereits bei der Berfammlung ber Raturforscher zu Biesbaden im September 1852 ben Botanifern mit ben unten folgenden Beschreibungen vorgelegt.

Sect. II. Inappendiculatae.

Staminibus connectivo brevissimo obtuso vix manifesto ultra antheras producto instructis, vel omnino apiculo destitutis.

Trib. I. Lotos.

(Lotos DC. ex parte.)

Connectivo brevissimo obtuso vix manifesto ultra antheras paullulum producto; foliis amplis, peltatis, umbonatis, nervis venisque subtus valde prominentibus areolatis; rhizomate et radicibus ut in appendiculatis.

Foliis acute dentatis, dentibus mucrone aristiformi in plurimis terminatis et sinubus inter dentes semilunatis.

β Floribus albis vel dorso rubellis. No. 32-36. (Waldst. et Kit. Plant. rarior. Hung. Vol. I, tab. 15. Bot. Mag. Vol. 72. tab. 4257.)

** Foliis irregulariter obtuse dentatis s. crenatis . . . No. 37-39.

Trib. II. Chamaelotos.

(Lotus DC. ex parte).

Connectivo ut in Lotis; floribus albis; foliis in plurimis multo minoribus quam in trib. praecedente, subpeltatis, integerrimis, nervis venisque tenuibus vix prominulis; rhizomate et radicibus ut in appen-. No. 40-50.

Trib. III. Castalia Sal. DC.

Staminibus apiculo omnino destitutis; foliis integerrimis rarissime subdentatis, usque ad petiolum fissis: rhizomate elongato horizontali, cylindrico, repente.

* Floribus albis. (Leuconymphaea Boerh.)..... No. 51-63. (A. Gray Gen. Fl. Americ, boreali-oriental, Vol. I, tab. 42-43. Sehkuhr Handb. Vol. II, tab. 142. Sturm in Abhandl. der naturf.

Gesell. zu Nürnberg. Fasc. I, pap. 148. tab. 3.) ** Floribus caeruleis No. 64.

Sect. I. Appendiculatae.

Trib. I. Leucanthos.

*Foliis integerrimis nervis tenuibus.

1. Numphaea Raja Lehm. (1). Lehm. Icon. Nymph. inedit.

(v. s.)

2. Nymphaea gracilis Zucc.

Zucc. in Abhandl. der mathem. physik. Klasse der bayr. Acad. der Wissensch. Vol. I, pag. 362, No. 29. (v. s.)

Nymphaea pulchella DC.

DC. Syst. Veget. Vol. II, pag. 51, No. 5. ejusd. Prodr. Vol. 1, p. 115.
(v. s.)

4. Nymphaea maculata Thonng.

Schumach, in Act. soc. scient, Havn (Vidensk, Selsk, Skrift.) 1827, pag. 247. (v. s.)

5. Nymphaea flavo-virens Lehm.

Lehm. in E. Otto Hambg. Garten- und Blumenz. VIII, pag. 370.

Lehm. Icon. Nymph. inedit.

(v. v.)

- 6. Nymphaea abbreviata Guill. Perrtt. et Rich. Tent Fl. Senegamb. Fasc. I, pag. 16.
 - 7. Nymphaea pseudo-pygmaea Lehm. (2).

 Lehm. Icon. Nymph. inedit.

 (v. s.)
 - 8. Nymphaea Leiboldiana Lehm. (3) Lehm. Icon. Nymph. inedit. (v. s.)
 - 9. Nymphaea tropaeolifolia Lehm. (4)
 Lehm. Icon. Nymph. inedit.

 (v. s.)

* Foliis amplis manifeste dentatis, nervis subtus prominentibus.

10. Nymphaea speciosa Mart. et Zucc.

Abhandl, der mathem, physik, Klasse der bayr, Acad, der Wissensch, Vol. 1, pag. 361, no. 28.

Nymphaea reticulata Mart. Sched. de Nymph, in itin. brasiliens. conscript. no. 3313 Mss.

Lehm. Icon. Nymph. inedit.

(v. s.)

11. Nymphaea undulata Lehm, (5) Lehm. Icon. Nymph. inedit.

12. Nymphaea ampla Hook.

Hook. Bot. Magaz. Vol. 75, tab. 4469 (excl. syn. DC.) A. Gray Plant. Wrightian. Texano—Mexic. Pars I, pag. 7. Castalia ampla Salisb.

(v. s.)

13. Nymphaea nervosa Herb. Steud. (nomen), (6)

14. Nymphaea nubica Lehm. (7) Lehm. Icon. Nymph. inedit. (v. s.)

15. Nymphaea versicolor Roxbg.

Bot. Magaz. Vol. 29, tab. 1189, Roxbg. Fl. Ind. Vol. II, pag. 577,
 no. 3. DC. Syst. Veg. Vol. II, pag. 15, no. 12. ejusd. Prodr.
 Vol. I, pag. 115.

Nuphar versicolor Reich. Fl. exot. Vol. I, tab. 15, (fig. e Bot.

Magaz. l. c.)

Castalia versicolor Salisb. *)

Trib. II. Rodanthos.

16. Nymphaea bella Lehm. (8)

· Lehm. Icon. Nymph. inedit.

17. Nymphaea Hookeriana Lehm. (9)

Lehm. Icon. Nymph. inedit. (v. s.)

18. Nymphaea rhodantha Lehm. (10)
Lehm. Icon. Nymph. inedit.
(y, s.)

Trib. III. Bulbophyllon.

19. Nymphaea vivipara Lehm.

Lehm. in E. Otto Hambg. Garten- und Blumenz. VIII, pag. 370.

Nymphaea micrantha Bot. Magaz. Vol. 76, tab. 4535. (excl. syn.)

Nymphaea coerulea β albida Rich. Tent. Fl. Senegamb. Fasc. I, p. 15.

(v. v.)

20. Nymphaea guineensis Thonng. **)

Schum. in Act. soc. scient. Havn (Vidensk, Selsk. Skrift.) 1827, pag. 248.

Nymphaea micrantha Hortul. (non Rich.) Lehm. Icon. Nymph. inedit.

(v. v.)

De Canbolle bringt biefe Pflange, die er im Lambert'ichen Derbarium anitraf, zu feiner Abtheilung Lotos. Ich habe fie noch nicht felbit geseben, ba fie aber nach ber Abbildung offenbar Stamina appendieulata hat, so glaubte ich fie bier neben anbern Arten placiren zu muffen, benen fie sich in vielen Theilen naber anichließt.

⁹⁰⁾ Ein Eremplar von Thenning gesammelt, welches biefer selbst an Colsmann geschen hat und welches jest mein Eigenthum ist. stimmt vollkommen mit der Pflanze überein, welche wir in dem Garten mit dem Ramen Nymphaea mierantha nicht seiten antressen, obgleich die Phonningliche Beschreibung in einigen Stüssen dawon abweicht. Nymphaea mierantha der Fl. Senegamb. ist davon wohl am leichtesten

21. Nymphaea micrantha Guill. Perrott. et Rich.

Fl. Senegamb. Fasc. I, pag. 16.

Trib. IV. Cyananthos.

* Staminibus omnibus appendiculatis.

22. Nymphaea Edgeworthii Lehm.

Lehm. in E. Otto Hambg. Garten- und Blumenz. VIII, pag. 372. Nymphaea punctata Edgewth. in Trans. of the Linn. sec. Vol. XX, pag. 29, no. 15, (non Kar. et Kir.)

23. Nymphaea stellata Willd.

Willd. Spec. plant. Tom. II, Pars II, pag. 1153. Andr. Bot. Repos. Vol. V, tab. 330. DC. Syst. Veg. Vol. II, pag. 51, No. 4. Ejusd. Prodr. Vol. I, pag. 115. — Wight Icon. plant. tab. 178 (tab. non inspecta). Roxbg. Fl. Ind. Vol. II, pag. 597, no. 6. Rheed. Hort. Malab. Vol. XI, tab. 27.

Nymphaea malabarica Poiret in Eneyel. méthod. Botan. IV, pag. 457, no. 4 *) (Nymphaea Nouchali Burm.) Eneyel. méthod. l. c. no. 7. Poiret. Conf. DC. Syst. Veg. Vol. II, pag. 51. Obs. ad no. 4.)

Castalia stellaris Salisb.

Lobocarpus Candollianus Wight et Arntt. Herb. Wight no. 55. (fide speciminum).

β major. Bot. Magaz. Vol. 46, tab. 2058.

Nymphaea cyanea Roxbg. Fl. Ind. Vol. II, pag. 577. teste Wight et Arntt Prodr. Fl. Penins Ind. orient. pag. 17, no. 55 et fide spec. authent. **)

Nymphaea Cochlara Roxbg. Icon, in Mus. Soc. Ind. orient. Lond. et in Muss. Hook. tab. 659 teste Wight et Artt. l. c. in Add. pag. 446.

(v. v. α et γ β, v. s.)

burch ben fünftheiligen Kelch und bie blauen Blumen zu unterscheiten. Uebrigens fommt auch in mehreren Sammlungen (felbft in Doefer's herbarium und zwar aus guter Duelle bezogen) Nymphaea vivipara unter bem Namen mierantha vor, welcher boch seuer mit großer Blume nicht wohl hatte beigelegt werben fönnen.

^{*)} Rach Poiret foll tiefe Pflanze fleurs pourpres ou rouges haben, wobei ich baran erinnern möchte, baß die Munen biefer Art beim Trednen öfter eine röthliche Färbung annehmen, und wabrscheinlich auch Poiret nur schlecht erhaltene Gremplare vergleichen fennte. Er selbst zieht übrigens auch Rhud. Hort. Malabar. Vol. XI, tab. 27 hieher. Fällschich ift tiefer von Peiret unterzeichnete Artifel über bie Rympheacen vielfältig Lamard zugeschrieben worden.

^{**)} Castalia stellata Blume Bijdray, toi de Flora van Nerderl. Indie Vol. I, no. 23, pag. 49, aus den Sumpfen der Jusel Java, ist eine von Nymphaea stellata schr verschiedenen Pflanze. Da die mit vorliegenden Eremptare nur nuwellkändig sind, on nuß die Bestimmung dieser Art einer spätern Zeit vordehalten bleiben. Es war bei mit nämlich immer Grumblaß, lieber eine mir nur unvollffändig vorliegende Pflanze underucksichtigt zu lassen, als eine berartige Pflanze zu benennen und mit einer Beschreibung auszustatten, aus welcher später nach Willstift alles gemacht werden fann was man daraus machen will. Dasselbe Versahren möchte ich einigen jüngern Botanisern dringend anempsehlen.

24. Nymphaea madagascariensis DC.

DC. Syst. Veg. Vol. II, pag. 50, no. 3. ejusd. Prodr. Vol. I p. 114.

25. Nymphaea capensis Thunbg.

Thunbg. Prodr. et Fl. Capens. ed. Schult, pag. 431. (Conf. Lehm. in E. Otto Hambg. Garten- und Blumenz. VIII, pag. 372.

Nymphaea caerulea Bot. Mag. Vol. 16, tab. 552. Andr. Bot.

Repos. Vol. III, tab. 197.

Nymphaca scutifolia DC. Syst. Veg. Vol. II, pag. 50, no. I. ejusd. Prodr. Vol. 1, pag. 114. Flore des serres et jard. Vol. VI, no. 645.*)

Castalia scutifolia Salisb.

(v. v.)

26. Nymphaea discolor Herb. Steud. (nomen). (11)
Lehm. Icno. Nymph. inedit.
(v. s.)

27. Numphaea poecila Lehm.

Lehm, in E. Otto Hambg. Garten- und Blumerz. VIII. pag. 371 et 425. Nymphaca coerulea Sieber Herb. (ex parte!)

(v. v.)

** Staminibus exterioribus tantum appendiculatis.

28. Nymphaea elegans Hook.

Hook in Bot. Magaz. Vol. 77, tab. 4604. A. Gray. Plant. Wrightian. Texano—Mexican. Pars. I. pag. 7 et 129.

(v. s.)

29. Nymphaea caerulea Sav.

Say, in Annal, du Muséum d'hist, nat. Vol. I, pag. 366, tab. 25. Venten, Jard, de la Malmais, tab. 6. Del, in Descript, de l'Egypte ed. II, Tom. XIX, pag. 422, tab. 60, fig. 2. DC. Syst. Veg. Vol. II, pag. 50, no. 2. ejusd. Prodr. Vol. 1, pag. 114. Fl. des serres et jard. Vol. VII, no. 653 (?) *)

B flore albo.

Nymphaea rufescens Guill. Perr. et Rich. Tent. Fl. Senegamb. Fasc. I, pag. 15 (?)

Castalia caerulea Trattn.

(v. v)

^{*) 3}ch möchte febr bezweifeln, ob das in der Fl. des serres et jardins abges bildet Blatt der Nymphaea eapensis angehört. Es scheint vielmehr von derfelden Pflanze zu sein, wovon das Blatt sub no. 627—28 als von Nymphaea den ata abgebildet ist.

Db bie Abbildung in der Flore des serres et jardins zu Nymphaea caerulea gezählt werden darf, muß ich sehr tezweiseln. Bei Nymphaea caerulea öffnet sich die Blume niemals weiter als daß sie halb geöffnet erscheint, wie ich dies öfter an der ledenden Pstanze selbst geschen habe, und wie sich dies auch aus den besteren Beschreibungen und Abbildungen ergiedt, dei dieser Pstanze sind ferner nur die äußeren Staubsäden mit einem Appendix verschen, die inneren niemals, welches ebenfalls die Abbildungen in den Annales au Museum und der Description de l'Egypte, noch dazu durch besondere Figuren nachweisen, dei Nymphaea caerulea

30. Nymphaea gigantea Hook.

Hook, in Bot. Magaz. Vol. 78, tab. 4617. Fl. des serres et jardins Vol. VII, no. 751, (eadem figura). (v. s.)

Sect. II. Inappendiculatae.

Trib. I. Lotos.

* Foliis acute dentatis, dentibus mucrone aristiformi in plurimis terminatis et sinubus inter dentes semilunatis. α Floribus sanguineis.

31. Nymphaea rubra Roxbg.

Andr. Bot. Repos. Vol. VIII, tab. 503. Roxbg. Fl. Ind. Vol. II, pag. 576 ejusd. Icon. in Mus. Soc. Ind. orient. Lond. et in Mus. Hook. tab. 657, teste Wight et Artt. Prodr. Fl. Penins. Ind. orient. in Add. pag. 447. Bot. Magaz. Vol. 31, tab. 1280. DC. Syst. Veg. Vol. II, pag. 52, no. 7, ejusd. Prodr. Vol. I, pag. 115. Wight Illustr. of Ind. Bot. Vol. I, tab. 10, Paxt. Mag. of Gard. and Bot. Vol. XI, pag. 265 cum. icon. Flore des serres et jard. Vol. VI, no. 629. (ead. fig.) Fl. des serres, Vol. VII, no. 759-60. Lindl. and Paxt. Fl. Gard. 1851, no. XVII, tab. 50.

Nuphar rubrum Reichenb. Fl. exot Vol. I, tab. 16, (fig. e Bot.

Magaz.)

Castalia magnifica Sal. Par. Lond. tab. 14. (tab. non inspecta) ex DC. Syst. Veg.

& Devoniensis. *)

Nymphaea Devoniensis Hook. in Bot. Magaz. Vol. 78, tab. 4665. y rosea Bot. Magaz. Vol. 33, tab. 1364.

> $(\alpha \text{ v. v. } \beta \text{ v. s.})$ β Floribus albis vel dorso rubellis.

32. Nymphaea pubescens Willd.

Spec. plant. Tom. II, Pars II, pag. 1154. DC. Syst. Veg. Vol. II, pag. 52, no. 8. ejusd. Prodr. Vol. I, pag. 115. (excl. syn. Pal. de Beauv.) Roxbg. Icon. in Mus. Soc. Ind. orient Lond. et in mus. Hooker, tab. 658, teste Wight et Arntt. Prodr. Fl. Penins, Ind.

babe ich ferner niemals geflecte Blätter angetroffen, wie fie bie Kigur in ber Fl. des serres et jardins geigt. Rach ber Beschreibung gu No. 653 biefes Bertes, follen bie Staubfaben in phalangious fichen, welches bie Figur inden nicht zeigt und welches auch bei Nymphaea eaerulea nicmals angetroffen wird. Es dürfte baher biefe Abbildung nach einer Nymphaea poecila gemacht fein, von welcher sie aber nur als ein sehr unvollsommnes Bild zu betrachten sein würde.

^{*)} Dr. 3. D. Soofer fdreibt mir, er halte biefe Pflange, über beren Urfprung fon fo viel geschwaft worben, teinesweges für eine hybride Form und habe fie in Indien auch gang eben fo gesehen, wie sie im Bot. Magaz. abgebildet ift.

orient, in Add, pag. 447. Blume Bijdrag, tot de Fl. van Nederl. Indië Vol. I, pag. 48*).

Castalia sacra. Salisb.

Lehm. Icon. Nymph. inedit.

(v. s.)

33. Nymphaea Lotos L.

Linn. Sp. plant. pag. 729. Alpin de plant. exotic. tab. 213, 216, 218, 220, 222, 224, 226. Del. in Annal. du Muséum d'hist. nat. Vol. I, pag. 372 et in Descript. de l'Egypt. ed II, Vol. XIX, p. 415, tab. 60, fig. I, (excl. syn. Pal. de Beauv. Waldst. et Kit. Bot. Mag. et Rheed.) DC. Syst. Veg. Vol. II, pag. 53, no. 9. ejust. Prodr. Vol. I, pag. 14. Roxbg. Fl. Ind. Vol. II, pag. 557, Icon. plant. in China nasc. e Bibl. Braam. tab. 16 (tab. non inspecta) Rich. Tent. Fl. Seneg. Fasc. I, pag. 14.

Castalia mystica Salisb. (ex parte.)

\$ semiaperta

Nymphaea Lotus & Guill. Perrott et Rich. Tent. Fl. Seneg. l. c. — Rheed. Hort. Malab. Vol. XI, tab. 26.

N. pubescens nonnull. Auct. (non Willd.)

(v. s. α et β)

34. Nymphaea dentata Thonng.

Schumach, in Act. soc. scient. Havn (Vidensk, Selsk, Skrift.) 1827 pag. 249. Bot. Magaz. Vol. 72, tab. 4257. Flore des serres et jardins Vol. VI, no. 627-628 (?)**)

(v, v.)

35. Nymphaea thermalis DC.

DC. Syst. Veg. Vol. II, pag. 54, no. 10. ejusd. Prodr. Vol. I, pag. 115. Reichenbach. Icon. Fl. Germ. tab. 71. Fl. des serres et jard. Vol. VII, uo. 706—707.

Nymphaea Lotus Andr. Bot. Repos. Vol. VI, tab. 391. Bot. Magaz. Vol. 21, tab. 797. Waldst. et Kit. Plant. rar. Hung. Vol. I,

tab. 15 (excl. syn.)

Castalia mystica Salisb. (ex parte.)

(v, v.)

^{*)} Db Nymphaca Lotos ber Fl. d'Ovare tab. 88, (nicht 83 mie in DC. Prodr. als Druffeler steht) wovon Neichenbach Fl. exotic. Vol. 1, tab. 14 mit dem Ramen Nuphar Lotus eine Gepte gegeben hat, bieder gehört oder als Bartekä zu Nymphaea Lotus zu bringen sei, möchte ich sehr bezweiseln, da sie sich durch bicht behaarte Sepalen, die weder bei pubeseens noch bei Lotos vorkommen zu unterscheiden scheint. Ewas Bestimmtes wird sich wohl nur nach den Exemplaren Pal. de Beaux. ausmachen lassen.

^{**)} Die treffliche Hoofer'sche Kigur im Bot. Magaz, stimmt vollkemmen mit einem von Ibonning an Colomann gegebenen Eremplare überein, welches sich in meinem Perbarium befindet. Dagegen weicht, besonderer rücksichtig ber Jähne der Blätter, die Abbildung in der Fl. des serres et jardins so sehr ab, daß sie faum zu dieser Att gebören dürfte, wenn sie der Katur treu nachgebliche sit; wenigstem möchte ich es nicht für wahrscheinlich halten, daß die Jähne des Blattes in der Urt bei einer Ahmphaea degeneriren können, wie es hier der Abbildung nach der Fall sein müßte.

36. Nymphaea Candolliana Lehm. *)

Lehm. Icon. Nymph. inedit.

Nymphaea ampla DC. Syst. Veg. Vol. II, pag. 54, no. 11 (excl. syn. nonnull. et var. β.) ejusd. Prodr. Vol. I, pag. 115, (non Salisb.) Plum. Mss. 123, tab. 4. (tabula non inspecta) ex DC.

** Foliis irregulariter obtuse dentatis s. crenatis.

37. Nymphaea Rudgeana Mever.

Meyer Prim. Fl. Essequeb. pag. 198.

Nymphaea ampla β Rudgeana DC. Syst. Veg. Vol. II, pag. 54, sub no. 11. ejusd. Prodr. Vol. I, pag. 115.

(v. s.)

38. Nymphaea sinuata Salzm.

In vicinibus Obidos, Prov. Para colleg. R. Spruce. **)

Nymphaea foliis circinnatis minoribus obtuse crenatis, flore albo. Plum Catal. pag. 7. Msc. 122, tab. 4 et 141, tab. 5. (?) (tab. non inspectis.)

(v. s.)

39. Nymphaea semisterilis Lehm. (12) Lehm. Icon. Nymph, inedit. (v. s.)

Trib. II. Chamaelotos. (Lotos DC. ex parte.)

40. Nymphaea edulis DC.

DC. Syst. Veg. Vol. II, pag. 52, no. 6. ejusd. Prodr. pag. 115. Wight et Arntt. Prodr. Fl. Penins. Ind. orient. pag. 447.

Nymphaea esculenta Roxbg. Fl. Ind. Vol. II, pag. 578, no. 5. ejusd. Icon. in Mus. Soc. Ind. orient. Lond. et in mus. Hooker. tab. 660 ***) teste Wight et Arntt. l. c.

Nymphaea Coteka Roxbg. Msc. cum ic. in Bibl. Banks. (teste DC.)
Castalia edulis Salisb.

(v. s. incompl.)

^{*)} Die De Canboll'sche Nymphaea ampla, welche sich von ber Salisb., Pooterschen schon burch stamina inappeadieulata binlänglich unterscheiter, scheint in ben herbarien nur sehr selten en vergemmen. Ich beitige indes selbst mehrere Gremplare auf welche alle De Canboll'schen Angaben passen. Unter biesen habe ich bie von F. L. Splitgerber in Gurtinam gesammelten. als die am besten erhaltenen abstiben lassen. Bei sinigeren Bakieren sind die Jahne gewöhnlich funmf, was die Angabe alterer Schriftseller folis acute crenatis und obtuse erenatis rechtsertigt. Solche Blätter haben nicht selten große Aehnlichteit mit ben Blättern von Nymphaea sinuata Salzmann.

⁴⁴⁾ In einigen Sammlungen, 3. B. in ber bes herrn Dr. B. Sonder hiefelbft, befindet sich ein Statt dieser Art mit einer nicht babin gehörenden Blume einer anderen Art "staminibus appendiculatis" unter dem Namen Nymphaea sinuata Salzm.

Treundes hooter verdante. Da bie Pflanze noch fehr wenig betannt ift, werbe ich

41. Nymphaea lasiophylla Mart, et Zucc.

Abhandl. der mathem. physik. Klasse der bayr. Academ. der Wissenschaft. Vol. I, pag. 364, no. 31. Mart. Sched. de Nymph, in itin. brasiliens. conscript. no. 2377 Mss.

(v. s.)

42. Nymphaea sagittata Edgew.

Edgewth, in Trans. of the Linneau Soc. Vol. XV, pag. 29, no. 16. (an hujus locis?)

43. Nymphaea mexicana Zucc.

Abhandl. der math. physik. Klasse der bayr. Acad. der Wissenschaft. Vol. I, pag. 365, no. 32.

Lehm. Icon. Nymph. inedit.

(v. s.)

Nymphaea albo-viridis A. de St. Hilaire.

Voyage dans le district des diamans et sur le littorale du Brésil. Vol. II, pag. 426. (an hujus locis?)

45. Nymphaea Maximiliani Lehm. (13)

Lehm. Icon. Nymph. inedit.

(v. s.)

46. Nymphaea sagittariaefolia Lehm. (14)

Lehm. Icon. Nymph. inedit.

(v. s.)

47. Nymphaea lineata A. de St. Hilaire.

Voyage dans le district des diamans et sur le littorale du Brésil. Vol. II, pag. 425. (an hujus locis?)

48. Nymphaea amozonum Mart. et Zucc.

Abhandl. der math. physik. Klasse der bayr. Acad. der Wissenschaft. Vol. I, pag. 360, no. 30. Mart. Sched. de Nymph, in itin. brasiliens. conscript. no. 3313 Mss. *)

fie vielleicht veröffentlichen. Nymphaea edulis reihet fich burch bie unten behaarten Bitter ber Nymphaea lasiophylla und vielleicht auch ber mir unbekannten Nymphaea sagittata junächst an. Bon biefer bin ich indeß noch ungewiß, ob sie gur

De Canbolle bemerkt von Nymphaea edulis Sal. "flores parvi," Wight et Arnott baggen fagen "Flowers nearly tree inches in diameter. Die Eremplare welche Ballich unter ber Rummer 7254 seines Cataloges vertheilte, obgleich nur schlocht erholten, scheinen der erste Angabe zu entsprechen.

^{*)} Die Stamina abortiva clavata obtusa apice purpurascentia, inter fertilia longiora mixta der oben angeführten Beschreibung sind die, allerdings sehr eigensthümtiden Radien des Stigma, deren ich in verschiedenen sehr gut erhaltenen bei Bahia und im dritischen Guiana gesammelten, mit denen der Minchener Derbarten verglichenen Eremplaren 24 bis 28 mit vollsommener Deutlichkeit gesehen

Nymphaea integrifolia Salzm. Nymphaea foetida Gardn. Mss.

Lehm. Icon. Nymph. inedit.

(v. s.)

49. Nymphaea Passiflora Lehm. (15)

Lehm. Icon. Nymph. inedit.

(v. s.)

50. Nymphaea Fenzliana Lehm. (16)

Lehm. Icon. Nymph. inedit.

Trib. III. Castalia.

Floribus albis. (Leuconymphaea Boerh.)

51. Nymphaea acutiloba DC.

DC. Prodr. Vol. I, pag. 116, no. 20. — Icon. plant. in China nasc. e bibl. Braam. tab. 18. (tab. non inspecta.)

52. Nymphaea odorata Ait.

Ait. Hort. Kew. ed. I Vol. II, pag. 292. DC. Syst. Veg. Vol. II, pag. 57, no. 15. ejusd. Prodr. Vol. I, pag. 116. Asa-Gray. gen. plant. Fl. Americ. boreal-orient. Vol. I, pag. 101. tab. 42—43.

 α orbicularis.

Nymphaea odorata α Torr. et Gray Fl. of North Amer. Vol. I, pag. 57.

Nymphaea odorata Andr. Bot. Repos. Vol. V, tab. 297. Bot. Magaz. Vol. 21, tab. 819. Willd. Hort. Berolin. tab. 39.

Nymphaea alba Michx Fl. Vol. I, pag. 311.

Castalia pudica Salisb.

\$ reniformis.

Nymphaea odorata β Torr. et Gray Fl. of North Americ. l. c. Nymphaea reniformis Walt. Fl. Car. pag. 155. DC. Syst. Veg. Vol. II, pag. 55, no. 13. ejusd. Prodr. Vol. I, pag. 115. Deless. Icon. Vol. II, tab. 15.

Nelumbium reniforme Willd. Spec. plant. Tom. II, Pars II, pag. 1260.

y minor.

Nymphaea odorata γ. Torr. et Gray Fl. of North Americ. l. c. Nymphaea odorata β minor. Bot. Magaz. Vol. 40, tab. 1652. Nymphaea odorata β rosea Pursh. Fl. Americ, septembr. Vol. I.

pag. 369.

habe. Aeknliche 6—7 und felbft 10—11 Linien lange Rabien bes Stigma's, welche indeft nicht immer feulensornig sind, sinden sich auch bei anderen in Central-Amerika wachsenden Arten, 3. B. bei Nymphaea Fenzliana, Passistora, Raja, sagittafaaefolia und sinuataSalzm., welche den Blumen derfelben ein sehr eigenthümliches Ansehn geben.

Nymphaea minor DC. Syst. Veg. Vol. II, pag. 58, no. 16. ejusd. Prodr. Vol. I, pag. 116. (α et γ v. v. β v. s.)

53. Nymphaea nitida Sims. *)

Sims in Bot. Magaz. Vol. 33, tab. 1359. DC. Syst. Veg. Vol. II, pag. 58, no. 17. (excl. Synon. Gmel. et Willd.) ejusd. Prodr. Vol. I, pag. 116.

54. Nymphaea blanda Meyer.

Meyer Prim. Fl. Essequeb. pag. 201. DC. Syst. Veg. Vol. II, pag. 59, no. 19. ejusd. Prodr. Vol. I, pag. 116.

55. Nymphaea alba L.

α Linn. Spec. plant. 729. DC. Syst. Veg. II, pag. 56, no. 14. ejusd. Prodr. Vol. I, pag. 115. Koch Synops. Fl. Germ. et Helv. ed. II, pag. 29. Gaertn. de Fructib. Vol. I, tab. 19. Schkuhr. Handb. Vol. II, tab. 142. Fl. Dan. Vol. IV, tab. 602. Engl. Bot. Vol. III, tab. 160. Svensk. Bot. Vol. II, tab. 92. Hayne Arzneygew. Vol. IV, tab. 35 Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. 67. Sturm in Abhandl. der naturf. Gesell. zu Nürnbg. Fasc. I, pag. 148, tab. III, fig. 8-13.

Nymphaea splendens, urceolata, venusta et rotundifolia Hentze in Mohl et Schlecht. Bot. Zeitg. 1848, pag. 603, 699-700. (fide

specim. ab ipso auct. benevole mecum communicat.)

Castalia speciosa Salisb.

† Nymphaea biradiata Sommerauer in Regensb. Bot. Zeitg. 1833, no. 40, pag. 625. Conf. observ. ibid. pag. 631. Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. 69. Koch Synops. l. c. Cons. E. Fries Summa Veget. Scandinav. I, pag. 143 et Lehm in E. Otto. Hambg. Gartenund Blumenz. VIII, pag. 369.

Nymphaea intermedia Weiker in Reichenb. Fl. Saxon. ed II,

pag. 10. (?)

Nymphaea erythrocarpa Hentze in Mohl et Schlechtend. Bot.

Zeitg. 1852, pag. 747.

β minor Bess. Hort. Eystett. Vern. ord. VII, tab. 3, fig. 2. DC. Syst. Veg. Vol. II, pag. 56, no. 14. ejusd. Prodr. pag. 115. Koch Synops. Fl. Germ. et Helv. l. c. Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. 68. (?)

Nymphaea parviflora Hentze in Mohl et Schlecht. Bot. Zeitg.

1848, l. e. (?)

(v. v.)

[&]quot;) Nymphaea nitida kenne ich nur aus der Abbildung. Wegen der großen Abenlichteit mit Nymphaea odorata bade ich sie neden dieser siehen lassen, obgleich in der Beschreibung auskrücktig angegeben wirt 3,the root stock is perpendieule, "and does not seem ever to acquire any considerable length." Sie durste also, wenn sich diese bestätigt, zu einer andern Abbeilung zu bringen sein, wenn sie nicht eure varietas inodora von Nymphaea odorata ist, welches mir nicht unwahrscheinlich zu sein scheint.

56. Nymphaea basniniana Turczan.

Turez. Fl. Baical Davur. no. 84. Ledeb. Fl. Ross. Vol. II, pag. 743. (v. s.)

57. Nymphaea pauciradiata Bunge.

Bunge in Ledeb. Fl. Alt. Vol. II, pag. 272. Ledeb. Fl. Ross. Vol. I, pag. 84.

(v. s.)

58. Nymphaea semiaperta Klinggraeff.

Klingg. Fl. von Preuss. pag. 20. Sturm in Abhandl. der naturf. Gesell. zu Nürnbg. Fasc. 1, pag. 143, tab. III, fig. 1—7. Conf. Lehm. in E. Otto. Hambg. Garten- und Blumenz. VIII, pag. 369.

Nymphaea neglecta Hausleutn. in Mohl. et Schlechtend. Bot.

Zeit. 1850, pag. 905. 1852, pag. 421.

(v. v.)

59. Nymphaea candida Presl.

Presl. Del. Pragens. pag. 224. Koch Synops. Fl. Germ. et Helv. ed. II, pag. 29. Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. 70.

60. Nymphaea Kosteletzkyi Palliardi.

Lehm. in E. Otto. Hambg. Garten- und Blumenz. VIII, pag. 369. Lehm. Icon. Nymph. inedit.*)

(v. v.)

61. Nymphaea cachemiriana Jacquemt.

Jacquemt. Voy. dans l'Inde. Vol. IV, pag. 11, tab. 10.

62. Nymphaea punctata Kar. et Kir.

Karel, et Kiril. Enumerat, plant. Fl. Alt. no. 50. Ledeb. Fl. Ross. Vol. I, pag. 743.

63. Nymphaea p: gmaea Ait. **)

Ait. Hort. Kew. ed. alt. Vol. III, pag. 293. Bot. Magaz. Vol. 38, tab. 1525. DC. Syst. Veg. Vol. III, pag. 58, no. 18. ejusd. Prodr. pag. 116.

Nymphaea tetragona Georgi iter. Vol. I, pag. 220. Nymphaea alba minor Gmel. Fl Sibir. Vol. IV., tab. 71. Castalia pygmaea Salisb. Par. Lond. tab. 68. (ex DC.)

(v. s.)

* * Floribus caeruleis.

^{*)} Ben allen Arten tiefer Abtheilung, wie überhaupt von den meisten Rymphacen ist Nymphacen Kosteletzkyi durch das Ovarium villosum am leichtesten zu unterischeiden. Die folgende — Nymphaca cachemiriana — hat ein Ovarium lanatum und sieht der Nymphaca Kosteletzkyi in mehr als einer Beziehung nahe, bestilt aber viel längere und spise Bumenblätter, während diese bei Nymphaca Kosteletzkyi furz, breit und ganz stumps sind.

[&]quot;") Besigt biese Pflanze ein kleines rundes einer Haselnus abnliches Rhizom, wie bedauptet werden, so ware sie vielleicht am Chluß der Abtheilung Chamaelotos zu pkaeiren.

64. Nymphaea violacea Lehm. (17)

Lehm. Icon. Nymph, inedit.

Quid Nymphaea crenulata Rafinesq.—Schmaltz. in Med. Repos. of New-York. Vol. V. (nomen) ex Desvaux Journ. de botanique. Vol. 11, pag. 173?

1. Nymphaea Raja.

N foliis membranaceis tenuissimis sublunatis, lobis divaricatis s. patentissimis obtusis, glabris, subtus — dum siccis — punctis elevatis sub lente manifestis; calyce tetrasepalo, sepalis longe acuminatis; petalis lanceolatis longe et argute acuminatis albis; staminibus valde elongatis radiatim expansis purpureis exteriori bus brevi appendiculatis; stigmate 20-22-radiato: radiis longissimis.

In Columbia collegit Cl. Jameson, in Chili filius Guilielmus Lehmann. 4.

Rhizoma ovatum tuberosum. Folia integerrima, subrepanda, tonge petiolata: petiolo flaccido gracili, ad finem incisurae inserto, utrinque saturate viridia, nervis 8, gracilibus, radiatim expansis, intermedio penninervio, a petiolo ad apicem 3-6-pollicaria, lobis, — quorum quisque 6-7-pollicaribus — rotundato-obtusis, divaricatis vet tantum patentissimis. Flores paullo majores quam in Nymphaea capensi. Calycis sepala oblongo-lanceolata, longe et argute acuminata, acumine incurvo vel hamato, extus viridia, intus albicantia. Petala exteriora extus virescentia, interiora reliquis angustiora. Stamina permulta, inaequalia, radiatim expansa. Stigma 20-22 radiatum: radiis purpureis, superne incurvis et paullo incrassatis, 10-11 lineas longis.

Obs. Species ab foliorum formam peculiarem Rajae Fabronianae (Cephalopterae Giornae Riss.) formam fere aemulantem, distinctissima.

2. Nymphaea pseudo-pygmaea.

N. foliis membranaceis subrotundis repandis, basi profunde bilobis sagittatis, lobis patentibus obtusiusculis, sinu triangulari, utrinque glabris, supra — si siccis — punctis minutis densissimis sub lente manifestis, catyce tetrasepalo; petalis lato lanceolatis acutis albis calycem vix aequantibus; staminibus paucis appendiculatis; stigmate sub 12-radiato: radiis brevibus.

Habitat in Senegambia. 24.

Planta pumila, glaberrima rhizomate ovato, tuberoso. Folia saturate viridia, nervis gracilibus a petiolo radiatim oriundis, in nostris

speciminibus a petiolo ad apicem pollicem fere longa, medio $1^{1}/_{2}$ —2 pollices lata, lobis fere pollicaribus, patentibus, obtusiusculis. Petioli graciles quam scapus erectus, strictus, striolatus dimidio tenuiores. Flores albi, minores fere quam in Nymphaea pygmaea. Petala 8-12, ealyce paullo breviora, 2-3-seriata, nervis quinque tenuissimis. Stamina pauca, corolla tertia parte circiter breviora, omnia appendiculata, filamentis basi complanatis et dilatatis, connectivo acuto, producto. Semina laevia, nitida, grisea, magnitadine seminum Sinapis albae.

3. Nymphaea Leiboldiana.

N. foliis coriaceis subpeltatis oblongis obtusiusculis vel ellipticis glabris, basi profunde bilobis, lobis acutiusculis basi arcuatis apice attingentibus vel incumbentibus, supra (si siccis) punctis minutissimis elevatis sub lente manifestis, subtus nervis prominulis subcanaliculatis; calyce tetrasepalo; petalis lanceolatis acutis albis; staminibus permultis appendiculatis erectis corolla dimidio brevioribus; stigmate multiradiato: radiis erectis incurvis.

In terris Mexicanis collegit F. Leibold! In Asia australi Burke? 24

Folia integerrima, plus minusve repanda, edentula, pallide viridia, a petiolo ad apicem $3-6^{1/2}$ pollices longa, medio 4-7-pollices lata, lobis basi arcuatis apice saepe incumbentibus, 3-5 pollicaribus, costa media subtus prominente nervisque minus elevatis, a petiolo radiatim oriundis, in foliis majoribus utrinque 10-12 venisque inter se junctis. Petioli robusti, quam scapus strictus, crassiores. Calycis sepala coriacea, $3-3^{1/2}$ pollices longa, oblongo-lanceolata, multinervia, extus viridia, striis atropurpureis interruptis. Corolla magna, polypetala; petala subaequalia, lanceolata, calyce paullo breviora, tenuissime lineata. Stamina permulta, erecta, petalis dimidio fere breviora, connectivo valde elongato, acuto.

4. Nymphaea tropaeolifolia.

N. foliis coriaceis orbicularibus subpeltatis repandis vel obtuse remoteque dentatis, utrinque glabris laete viridibus, basi profunde bilotis, lobis incumbentibus obtusiusculis, supra — si siccis — punctis elevatis minutissimis sub lente manifestis, subtus nervis prominulis parum impressis; calyce tetrasepalo; petalis oblongo-lanceolatis acutis albis. Staminibus erectis longe appendiculatis; stigmate sub 16-radiato: radiis acutis inflexis.

Habitat in Brasilia prope Bahiam in aquis stagnantibus et in Surinamia. 21

Folia exacte orbicularia iu nostris speciminibus circa Bahiam collectis $5-5^{1/2}$ pollices longa et lata, lobis $2-2^{1/2}$ -pollicaribus, nervis 12-15 subtus parum prominulis et impressis, a petiolo radiatim oriundis venisque tenuissimis versus marginem tantum reticulatim inter se junctis, ibidemque fere areolas hexagonas irregulares formantibus. Petioli robusti, interdum crassiores quam scapus. Flores vix majores quam in Nymphaea coerulca. Calycis sepala ex ovato lanceolata, acutiuscula, glabra, extus viridia, tenuissime multinervia. Petala 8-12, patentia, calycem fere aequantia. Stamina plurima petalis tertia parte circiter breviora, complanata, vix tamen basi latiora: antheris linearibus, connectivo valde elongato, acuto. Stigma sub 16-radiato: radiis brevibus acutis.

Obs. Habitu accedit ad Nymphaeam sinuatam Salzm., sed folia habet utrinque lacte viridia (in illa subtus atropurpurea); dentes foliarum in nostra sunt multo breviores et remotiores; stamina (in illa inappendiculata) in nostra appendiculo elongato acuto instructa reperiuntur.

5. Nymphaea undulata.

N. foliis coriaceis ovato-suborbicularibus subpeltatis glaberrimis utrinque pallide viridibus, irregulariter dentatis vel subsinuatis, busi profunde bilobis, lobis approximatis obtusiusculis, subtus nervis prominentibus ibidemque tenuissime impresso-punctatis; calyce tetrasepalo undulato; petalis oblongis acutatis albis superne undulatis; staminibus permultis erectis acute appendiculatis; stigmate sub 12-radiato: radiis abbreviatis acutis.

Nuphar fleure blanche charnue. H. Galleotti Collect. 1840. No. 4846?

Habitat in terres Mexicanis. 21.

Folia ampla, in nostris speciminibus 9—12 pollices longa, medio 4—8 pollices lata, costa media subtus prominente, nervis utrinque 6, canaliculatis, a petiolo radiatim oriundis, minus prominulis quam costa, venisque tenuibus versus marginem reticulatim inter se junctis areolata, supra praesertim pallide viridia vel flavescentia, subtus nervis venisque saturatius coloratis. Petioli minus incrassati quam scapus crectus, strictus. Flores majores quam in Nymphaea cacrulea. Calycis sepala late ovata, acuta, coriacea, attamen superne undulata vel undulato-crispa, extus viridia vel flavescentia, intus albicantia, multinervia. Petala permulta, superne undulata, calyce paullo longiora, interiora angustiora. Stamina permulta, erecta, corolla dimidio breviora, basi complanata et dilatata.

6. Nymphaea nervosa.

N. foliis amplis coriaceis subpeltatis suboricularibus glabris utrinque viridibus basi profunde bilobis, lobis elongatis incumbentibus, inaequaliter acuteque sinuato-dentatis nervosis, nervis venisque utrinque valde conspicuis subtus prominentibus canalirulatis; calyce sex sepalo; corolla alba magna, petalis inaequalibus, exterioribus oblongis obtustuculis, interioribus lineari-lanceolatis longe acutatis; staminibus appendiculatis; stigmate multiradiato.

In Brasilia australi collegit J. Hansen (Herb. propr.) In Paraguay collegit Bergger (Herb. Steudel.) 24.

Folia coriacea subpeltata, magnitudine pedali et majora, basi profunde biloba, lobis elongatis (acutis?), utrinque viridia, nervis 17-19, a petiolo radiatim oriundis venisque utrinque conspicuis, subtus valde prominentibus et impressis areolata, fere ut in Nymphaea ampla; margine sinuato-dentata; dentibus inaequalibus acutis; a petiolo ad apicem 6-7 pollices longa, medio 10-12 pollices lata, lobis sexpollicaribus, per totam ut videtur longitudinem invicem obtegentibus; supra punctis minutissimis et densissimis, sub lente manifestis, instructa, subtus impunctata, glaberrima. Petioli scapum acquantes, glaberrimi, crassitie fere pennae anserinae. Flores patentes, magni, diametro eirciter sexpollicares. Calycis sepala coriaca, ex ovato oblonga, obtusiuscula, intus alba, extus ut videtur viridia, striolis longitudinalibus interruptis fuscis vel atropurpureis manifestis. Corolla alba, petalis inaequalibus, exterioribus oblongis obtusiusculis, calvee paulla brevioribus, tenuissime quinquenerviis, interioribus quadruplo et quintuplo angustioribus, valde acutatis. Stamina multa, erecta, exteriora petalis tertia parte circiter breviora, basi complanata et dilatata, connectivo conico elongato, acutiusculo. Stigma multiradiatum.

Obs. Specimina tan'um male conservata, praesertim quoad lobos foliorum imperfecta, vidimus.

7. Nymphaea nubica.

N. foliis amplissimis membranaceis peltatis suborbiculatoovatis glabris, irregulariter obtuscque repando-dentatis
su'sinuatis, basi profunde bilobis, lobis incumbentibus
o'tuciusculis, utrinque viridibus, supra glaucescentibus
ad nervos venasque punctis elevatis sub lente conspicuis, subtus grosse areolatis nervis parum prominentibus; floribus amplis patentissimis albis; calyce tetrasepalo maculato; staminibus appendiculatis; stigmate
sub 16-radiato.

14 *

Nymphaea ampla Kotschy iter nubic. No. 167 (ex parte!)

Habitat in stagnis pluvialibus ad radices mont. Cordofani, floret mense Octobr. 24.

Folia versus basin magis quam superne irregulariter obtuseque repando-dentata, subsinuata, a petiolo ad apicem 7-8 pollices longa, medio 10-12 pollices lata, lobis baseos 6- et fere 7-pollicaribus, per totam fere longitudinem unum alterum obtegentibus, apice tantum divergentibus. In punctis elevatis sive tuberculis ad nervos venasque praesertim supra, sub lente manifestis, foliorum juniorum interdum insident pili brevissimi albi, rigiduli dein derasi. Costa folii media crassior est quam nervi, quorum utringue 7-8, radiatim expansi, subtus parum prominentes neque canaliculati venisque inter se junctis tenuissimis areolas formant permagnas. Petioli teretes, crassitie fere pennae anserinae parvae, uti scapus punctis minutis elevatis adspersi. Scapus quam petiolus crassior, erectus scrictus, lineatus. Flores diametro 6-7-pollicares, patentissimi, albi. Calycis sepala oblonga, obtusiuscula, multinervia, glaberrima, viridia, basi fusca, lineis brevibus interruptis fuscis adspersa, margine membranaceo albo superne undulato. Corolla polypetala, petala fere aequalia, biseriata, oblonga, obtusiuscula, sepalis fere aequantia, exteriora extus medio viridula, interdum etiam fusco-lineata. Stamina indefinita, petalis dimidio breviora, basi complanata et dilatata, omnia ultra antheras appendiculo conico, obtuso, albo instructis, interiora stigmati sub 16-radiato incumbentia,

Obs. Nymphaca ampla Hooker sive Castalia ampla Salisb, (nee DC.) cujus exemplar in Jamaicam collectum possideo, a nostra est diversa: foliis cortaceis sinuato-sul·lobatis: dentibus lobisque valde acutis, sinu basilari aperto, supra per totam superficiem tuberculis minutis densissime tectis maculis striisque interruptis purpureis adspersis, subtus purpureis, nervis utrinque 12—14 (nee 7—8) venisque permulto robustioribus magis prominentibus et densioribus canaliculatis; staminibus numerosissimis, multo angustioribus, appendiculo acuto terminatis.

8. Nymphaea bella.

N. foliis submembranaceis peltatis oblongis rotundato obtusis, medio praesertim acute repando-dentatis, basi profunde bilobis, lobis dente acuto terminatis, sinu aperto, supra glabris punctis elevatis ad lentem manifestis. subtus densissime pubescentibus cinereis; calyce tetrasepalo; corolla polypetala rosea, petalis inaequalibus angusto-lanceolatis obtusiusculis; staminibus appendiculatis; stigmate sub 12-radiato: radiis brevibus subplanis.

Habitat in India orientali. 24.

Folia longissime petiolata: petiolis gracilibus flexibilibus, rotundato-obtusa, subretusa, superne integerrima, medio acute dentata,

foraminibus (an fortuito) pertusis, fere cribrosis, a petiolo ad apicem 3-pollices circiter longa, medio 4—5 pollices lata, lobis 2—2½ pollicaribus, supra ut videtur subferruginea, subtus pilis brevissimis densissimis cinerea. Scapus erectus, strictus, multo robustior quam petioli. Calycis sepala angusto-lanceolata, obtusiuscula, multinervia, extus viridia, elevato-puncticulata, glabra. Corolla polypetala, rosea; petala exteriora majora, longitudine sepalorum, extus viridula, reliqua lineam fere lata, 12—14-lineas longa. Stamina plurima brevia, basi complanata et dilatata, corolla multo breviora, appendiculo elongato, acutiusculo instructa Stigma sub 12-radiatum; radiis brevibus obtusis, subplanis.

9. Nymphaea Hookeriana.

N. foliis coriaceis peltatis ovalibus repandis basi profunde bilobis, lobis obtusiusculis, sinu aperto, utrinque viridibus glabris supra impresse punctatis subtus — dum siccis — punctis minutissimis elevatis sub lente conspicuis, nervisque canaliculatis; calyce tetrasepalo; petalis ex ovato oblongis obtusiusculis roseis; staminibus acute longeque appendiculatis; stigmate sub 10-radiato: radiis brevibus erectis.

In Benghalia collegit Cl. Dr. J. D. Hooker m. Decembr. 1850. 21.

Folia utrinque viridia, juniora vinoso-purpurascentia nervis venisque viridibus, a petiolo ad apicem 4 pollices circiter longa, medio 5 - 6 pollices lata, lobis fere tripollicaribus, nervis 14, costa paullo tenujoribus, a petiolo radiatim oriundis venisque tenuissimis praesertim versus marginem magis conspicuis inter se junctis. Scapus erectus, crassitie fere pennae anserinae parvae, striatulus, quam petioli multo crassior. Flores paullo minores quam in Nymphaea eaerulea. Calycis sepala ex ovato oblonga, obtusiuscula, multinervia, viridia. superne margineque maculis striolisque longitudinalibus interruptis purpureis adspersa. Petala in notris speciminibus 8, fere aequalia, longitudine sepalorum, tenuissime 3-5-nervia, exteriora etiam ad carinam minutissime elevato-punctata et purpureo-maculata. Stamina indefinita, erecta, basi complanata et dilatata, petalis dimidio breviora, appendiculo clongato acuto instructa. Stigma sub 10-radiatum: radiis brevibus erectis obtusiusculis. Fructus calyce persistente petalisque emarcidis coronatus, magnitudine et forma fere Mespili germanici minoris. Semina numerosissima ovata, grisea, longitudinaliter striolata.

10. Nymphaea rhodantha.

N. foliis submembranaceis subpeltatis ovalibus utrinque glabris vinoso-rubentibus, irregulariter repando-dentatis, basi profunde bilobis, lobis approximatis sive incumbentibus obtusiusculis vel acutis, supra — dum siccis — punctis elevatis minutis sub lente manifestis, subtus nervis prominulis canaliculatis; calyce tetrasepalo; petalis oblongis obtusiusculis roseis; staminibus obtuse appendiculatis; stigmate sub 12-radiato: radiis erectis aptee hamato-inflexis.

Habitat in insulis Philippinis. 4.

Folia plus minusve repanda: dentibus nunc obsoletis, valde distantībus et obtusissimis, nunc manifestis, approximatis et subacutis, subtus praesertim vinoso-rubentia, a petiolo ad apicem $3-3^{1/2}$ pollices longa, medio $4-4^{1/2}$ pollices lata, lobis $2-2^{1/2}$ pollicaribus, plerumque obtusiusculis interdum dente prominulo terminatis, nervis 12-14, subtus prominulis et canaliculatis, costa tenuioribus venisque tenuissimis. Scapus erectus, coloratus, crassior quam petioli. Flores paullo minores quam in Nymphaea cacrulca spontanea. Calycis sepala oblongo-lanceolata, obtusiuscula, glaberrima, multinervia, extus purpurascentia. Petala 12-16, rosea, patentia, longitudine calycis, tenuissime 3-5 nervia, interiora paullo angustiora. Stamina plurima patentia basi complanata et dilatata, petalis tertia parte circiter breviora, appendiculo elongato, conico, obtusiusculo instructa.

11. Nymphaea discolor.

N. foliis submembranaceis subpeltatis ovato-orbicularibus glabris amplissimis, irregulariter sinuato-crenatis basi profunde bilobis, lobis basi incumbentibus subparallelis obtusiusculis, subtus atrosanguineis nervis venisque ibtdem prominulis viridibus; floribus amplis patentissimis cyaneis; calyce tetrasepalo; petalis oblongo-lanceolatis biseriatis subaequalibus; staminibus numerosis omnibus longe appendiculatis; stigmate sub 12-radiato.

Nymphaea ampla Hochst. Herb. unius itin. (ex parte!)

In Nubia collegit Kotschy. 24.

Folia a petiolo ad apicem 6-8 pollices longa, medio 10—12 pollices lata: lobis fere quinquepollicaribus, dentibus obtusis subcrenata, supra viridi-flavescentia, subtus atrosanguinea vel atropurpurea, nervis ibidem prominulis 14—16, radiatim expansis, costa tenuioribus, non impressis sive canaliculatis, venisque tenuissimis anastomosantibus reticulata, medio tantum punctis elevatis minutissimis sub

lente manifestis subtus adspersa. Petioli terctes, glaberrimi, crassitie pennae anserinae. Scapus petiolis conformis, ercetus, superne purpurascens. Flores cyanci, in diametro circiter 5—6-pollicares. Calyx extus viridis, glaberrimus, nitidus, basi circulo atropurpureo circumdatus: sepalis ex ovato lanceolatis, superne attenuatis, attamen obtusiusculis, immaculatis tenuissime multinerviis. Corolla polypetala, patentissima, petala subaequalia, biseriata, oblongo-lanceolata, obtusiuscula, calycem fere aequantia, superne intensius colorata: nervis quinque tenuissimis vix conspicuis, extus viridulis. Stamina numerosa, longe appendiculata, exteriora patentissima, petalis tertia parte circiter breviora, basi complanata et valde dilatata, interiora sensim breviora et angustiora stigmati incumbentia. Stigma sub 12-radiato: radiis hamato-incurvis.

12. Nymphaea semisterilis.

N. foliis coriaceis ovato-suborbicularibus subretusis subpeltatis glabris sinuato subcrenatis busi profunde bilobis, lobis contingentibus basi incumbentibus obtusis, superne — dum siccis — punctis minutis densissimis elevatis sub lente conspicuis, subtus impresso-punctatis
nervosis; calyce tetrasepalo; petalis albis calycem
aequantibus; staminibus inappendiculatis biseriatis,
exterioribus sterilibus sublinguaeformibus, interioribus fertilibus multo brevioribus; stigmate sub 16radiato.

Habitat in India orientali (Maradabad). 24.

Folia saturate viridia, in nostris speciminibus sex pollices longa, 5 pollices fere lata, nervis 14 plerumque, radiatim expansis venisque subtus prominentibus canaliculatis anastomosantibus areolata. Scapi robusti, erecti, stricti, crassiores quam petioli. Flores fere majores quam in Nymphaea alba. Calycis sepala oblonga, multinervia, viridia, striis longitudinalibus interruptis nigricantibus. Petala oblonga vel oblongo-lanceolata, obtusiuscula, calycem aequantia. Stamina sterilia quam petala dimidio breviora, complanata, rotundato-obtusa.

13. Nymphaea Maximiliani.

N. foliis membranaceis subpellatis late ovatis obtusissimis glabris, basi profunde bilobis, lobis ovatis obtusis patentissimis. supra — dum siccis — punctis elevatis minutis sub lente manifestis, subtus dense purpureomaculatis; calyce tetrasepalo; petalis inaequalibus candidis obtusiusculis; staminibus inappendiculatis inaequalibus, exterioribus basi petaloideis; stigmate sub 12-radiato: radiis elongatis hamato-incurvis.

Prope Bahiam delexit Illust. Princeps Maximilianus Neovidensis. 21.

Rhizoma tuberosum ovoideum vel subglobosum. Folia utrinque saturate viridia, supra punctis elevatis minutis, sub lente manifestis, densissime obtecta, subtus maculis majoribus minoribusque irregularibus atropurpureis dense adspersa, nervis 10-12 tenuibus, costa multo tenuioribus, attamen utringue conspicuis subtus impressis, a petiolo radiatim oriundis, versus marginem venis inter se junctis areolata, a petiolo ad apicem 2-21/2-pollices longa, medio 3-31/2-pollices lata, lobis sesquipollicaribus vel bipollicaribus, ovatis obtusis, sinu aperto. Petioli longissimi, flaccidi, superne purpurascentes vel purpureo-macu-Scapus erectus, robustior quam petioli, tenuissime lineatus. Calycis sepala coriacea, oblongo-lanceolata, obtusiuscula, plurinervia basi fusca, extus punctis elevatis minutis adspersa. Corolla polypetala, candida, fere magnitudine ut in Nymphaea alba; petala inacqualia, oblongo-lanceolata, obtusiuscula, majora longitudine sepalorum, exteriora 4, ad carinam praesertim extus viridula, ibidemque punctis minutissimis elevatis adspersa, sequentia omnino candida, eadem magnitudine et forma, interiora multo breviora lanceolata. Stamina valde inaequalia, exteriora basi omnino petaloidea, petalis internis fere aequalia, apiculo brevissimo obtusissimo instructa, interiora sine apiculo, multo breviora et basi angusta complanata, omnia antheris linearibus bilocularibus ochroleucis instructa. Stigma sub 12 radiatum: radiis elongatis humato-incurvis, intus canaliculatis.

14. Nymphaea sagittariaefolia.

N. foliis membranaceis sagittatis obtusis glabris saturate viridibus subrepandis, supra — dum siccis — punctis minutis, subtus lineis permultis tenuissimis atropurpureis ubique excurrentibus sub lente manifestis instructis, lobis baseos patentibus acutis; petiolo flaccido in sinu folii, scapo multo graciliore; calyce tetrasepalo; petalis oblongis obtusiusculis calyce brevioribus; staminibus inappendiculatis; stigmate multiradiato; radiis valde elongatis erectis subclavatis.

In America centrali collegit filius Guilielmus Lehmann. 24.

Rhizoma tuberosum, ovatum. Folia forma fere Sagittariae sagittaefoliae, apice tamen obtusa, saturate viridia, usque ad petiolum fissa, utrinque glabra, margine subrepanda, nervis venisque tenuibus reticulatim inter se junctis, utrinque conspicuis, subtus impressis; supra punctis elevatis minutis adspersa, subtus lineis permultis tenuissimis, interruptis, atropurpureis, ubique excurrentibus, saepe vermicularibus vel literas orientales fere formantibus sub lente manifestis. A petiolo ad apicem folia sunt tres pollices et ultra longa, medio eadem latitudine, lobis tripollicaribus, acutis, patentibus arcuatis.

Petioli longissimi flaccidi graciles, prope finem incisurae inserti. Scapus erectus, robustus, petiolis triplo vel quadruplo crassior, lineatus, purpurascens. Calyx tetrasepalus basi purpureus, sepalis ex ovato oblongis obtusiusculis, multinerviis, lineatis, lineis basi praesertim purpureis. Corolla alba aliquantum minor quam in Nymphaea alba; petala sepalis breviora, oblonga, obtusiuscula, exteriora extus virescentia. Stamina indefinita, inaequalia, exteriora petalis tertia parte breviora, alba, inferne complanata et valde dilatata, fere petaloidea, basi purpurascentia. Stigma purpureum, multiradiatum: radiis 4-5 lineis longis, erectis, dein incurvis, 3-5 nerviis, subclavatis, apice fuscis.

15. Nymphaea Passiflora.

N. foliis submembranaceis subpeltatis rotundato-obtusis basi sagittatis, lobis patentibus acutiusculis, sinu fere triangulari, utrinque viridibus glabris, supra — dum siccis — punctis minutis elevatis sub lente conspicuis; calyce tetrasepalo; petalis inaequalibus acutis albis calyce brevioribus; staminibus radiantibus exterioribus apiculatis longitudine fere petalorum; stigmate 16-radiato: radiis longissimis linguaeformibus rotundato-obtusis.

In Brasilia (Serra d'Estrella) collegit C. Beyrich, in Paranagua Cl. Gardner. 21.

Rhizoma tuberosum, ovatum, radicibus valde incrassatis. Folia basi praesertim subrepanda, a petiolo ad apicem sesquipollicem longa, medio duas pollices lata, lobis pollicaribus acutiusculis, nervis 8-10 a petiolo radiatim oriundis, tenuibus, subtus tantum conspicuis et impressis. Scapūs robustus erectus, strictus, paullo crassior quam petioli. Flores paullo minores quam in Nymphaea alba. Calycis sepala ex ovato oblonga, acuta, multinervia, extus viridula, tuberculis minutis adspersa, corolla longiora. Corolla alba, odora, petala inaequalia, acuta, biseriata, exteriora oblonga, extus etiam elevato-punctata, interiora breviora, lanceolata. Stamina inaequalia, biseriata, seriei externae apiculo brevissimo instructis, seriei internae breviora, sine apiculo. Stigma 16-radiatum: radiis linguiformibus rotundato-obtusis, 6-7-lineis longis, expansis, coronam atropurpuream fere formantibus.

16. Nymphaea Fenzliana.

N. foliis membranaceis suborbicularibus obtusissimis basi profunde bilobis, lobis obtusiusculis, sinu marginibus arcuatis aperto, supra gramineo-viridibus glabris,—dum siccis— punctis minutissimis elevatis sub lente manifestis, subtus demum subferrugineis; calyce tetrasepalo; petalis candidis exterioribus acutiusculis reli-

quis lanceolatis acuminatis; staminibus inappendiculatis bast valde dilatatis. Stigmate 22-24-radiato: radits adscendentibus valde elongatis clavatis incurvis.

Specimina "St. Jouan de Nicaragua" collecta, benevole mecum communicavit Cl. E. Fenzl, botanic, in Universit, liter. Vindobonensi Professor, ibidemque horti botanic. Director. 24.

Rhizoma tuberosum, subrotundum, radicibus valde incrassatis Folia integerrima, nervis 11-13, tenuissimis radiatim expansis, subtus conspicuis, ibidemque impressis, a petiolo ad apicem sesquipollicem ad duas pollices longa, $2^{1}/_{2}-4$ pollices lata: lobis patentibus obtusiusculis, $1^{1}/_{2}-2$ -pollicaribus. Petiolus subgracilis in sinu folii. Scapus robustus petiolis, crassior, erectus, strictus. Calycis sepala ex ovato oblonga, acutiuscula, multinervia, petalis paullo longiora, extus pallide viridia, intus alba. Corolla minor quam in Nymphacae albae speciminibus minoribus; petala inaequalia, biseriata, exteriora fere forma sepalorum, extus medio et apice praesertim virescentia, interiora breviora, lanceolata, acuminata, candida. Stamina corolla dimldio breviora, exteriora basi valde complanata et dilatata. Stigma 22-24-radiatum: radiis subclavatis, 6-8 lineis longis, basi semper adscendentibus dein plus minusve incurvis s. hamatis.

17. Nymphaea violacea.

N. foliis coriaceis subovatis repandis cordato-bilobis, lobis obtusis, sinu marginibus arcuatis extrorsum aperto, glabris supra flavescenti-viridibus — dum siccis — punctis elevatis minutissimis sub lente manifestis, subtus saturate purpureis; calyce tetrasepalo; petalis saturate violaceis exterioribus majoribus obovato-oblongis; staminibus inappendiculatis numerosissimis stigma sub 10-radiatum totum teventibus.

 β coerulea, floribus majoribus et petalis angustoribus. In Nova Hollandia boreali collegit α J. Anderson, Holsatus, α et β Cape York Cl. J. Macgilliway. β .

Rhizoma subcylindricum, crassitie fere digiti minimi. Folia a petiolo ad apicem $3^{1}/_{2}$ —4 pollicis longa, medio $4^{1}/_{2}$ —5 pollices lata, lobis $2^{1}/_{2}$ polliceribus, nervis 10-12 utrinque conspicuis. radiantibus, subtus prominulis, canaliculatis et viridihus, costa crassiore peuninervi. Calycis sepala coriacea, ex ovato oblonga, obtusiuscula, plurinervia, tuberculis minutissimis sub lente conspicuis utrinque adspersa, extus saturate viridia, striis interruptis, latioribus et angustioribus purpureis pieta, intus pallidiora. Corolla polypetala, saturate violacea, magnitudine fere ut in Nymphaea alba, petalis plurinerviis calyce paullo brevioribus. Stamina numerosissima fere ut in Nymphaea gigantea, sed omnia inappendiculata, corolla multo breviora.

Heber hybride Sobelien.

Unter ben Pflangen, welche ichon langerer Beit ihrer Schonheit wegen fultwirt werden, darf man unbedingt Die verschiedenen Arten, Abarten und feit einigen Jahren auch die durch gegenseitige Befruchtung erzeugten Bestandformen oder Subriden ber Lobelien rechnen. Bon letteren find icon eine große Ungahl Formen befannt, die burch ibre fconen, lange Beit fich reichlich entwickelnden Blumen auszeichnen. Alle Diese letteren sind Stauben, die nach ober mahrend ber Bluthe Burgelfeime bilben, burch beren Abnahme ober vielmehr burch die Theilung ber Burgelftode fie fich, fo wie auch durch Samen vermehren. Diefe bobriden Formen find nun durch gegenfeitige Rreuzung ber ichon lange befannten icharlachrothen Lobelienarten, wie ber Lobelia cardinalis Lin., Lobelia fulgens Humb. Knth., Lobelia splendens Willd. u. a. allein, ober burch Rreugung biefer Arten und ihrer Abarten mit der blaublubenden Lobelia siphylitica entstanden. Diefe legteren Ba-ftardformen find es nun befonders, mit welchen ich mich in biefen Bemerfungen beschäftigen will, ba es mir gelungen ift, theile burch frubere Rreuzung, theile burch nachberige Ausfaaten eine große Berfchie= benheit ber Farben und Formen ju erzielen und übergebe ich bierbei alle Abanderungen und Abarten, Die zu ben eigentlich icharlachrothen Lobelien geboren.

Alle diefe aus den icharlachrothen und blaublühenden Lobelien entftandenen bybriden Formen zeigen nun mehr oder weniger ben Tupus berjenigen Arten, aus benen fie entstanden find, am baufigften indeffen nabern fie fich barin ber Lobelia siphylitica, Die wohl in ben meiften Fällen die Mutterpflanze gewefen fein mag. Rur einige fteben burch Buche und Behaarung ben icharlachrothen Lobelien, befondere ber L. fulgens, naber, und es find bies befonders mehrere ber alteren Sybris ben. Unter Diefen legteren find mir nur befannt: 1. L. violacea H. Angl. mit violettedunlelcarminrothen Blumen; 2. L. atrosanguinea, mit fcmarglich blutrothen Blumen. Aeltere Sybriden ber L. cardinalis und siphylitica find ober icheinen zu fein: 1. L. cardinalis Miller & Sweet. mit violett purpurrothen Blumen; 2. L. hybrida Hort. (L. speciosa Sweet.) mit buntel purpur violetten Blumen; 3. L. densa Booth, mit buntel blaulich carminrothen Blumen, und L. Wilmoreana Hort., mit abnlich wie vorige gefarbten Blumen. Bei biefen tritt ber Eppus ber L. siphylitica im lebergange gur L. cardinalis besonders baburch mehr bervor, bag bie Pflangen glatt ober nur fparfam mit feinen Sagren

befett, Stengel und Blatter baber glangenber find, fo wie auch bie Bluthenahre gebrangter ift. Noch mehr Berwanbichaft mit ber L. siphylitica, vorzüglich durch bie bellere ober bunfelblaue Farbung ber Blumen, haben von ben alteren Gorten: L. hortensis DC (L. colorata Sweet.), L. belgica Hort., L. coerulea grandiflora Hort., L Limburgensis, L. speciosa coerulea und L. Topaz, welche alle blau blüben, fich aber von der L. siphylitica theile burch größere Blumen, theile burch ftarfere Bebaarung und affigerm Stengel unterscheiben.

3ch fultivirte fruber, außer ben rothblubenben L. cardinalis, fulgens und splendens nur bie gewöhnliche L. siphylitica, bis ich vor etwa 14 Jahren aus von Erfurt unter L. speciosa erhaltenem Samen unter andern eine Pflanze erzog, die fich von ber L. siph. in fo fern bedeutend unterschied, als fie bober und fraftiger und ftarfer behaart war, die Blumen größer, nicht fo gedrangt fiebend und von einer fchonen hellblauen Farbe maren. Aus bem von biefer Abanderung erhal: tenen wenigen Samen erzog ich im zweiten Jahre zuerft eine fehr icone Barietat, mit pfirficblutbfarbenen ober bellicarnatrothen, an Größe und form benen ber I. fulgens fast gleichen Blumen, Die ich nach erhaltener Bermehrung einem namhaften Sanbelsgartner in Frantfurt a. D. mittheilte, ber fie in feinem Bergeichniffe als L. speciosissima aufstellte. Leiber aber ging mir und auch meinem Befchaftefreunde biefe icone Sybride in den nachftfolgenden Jahren ganglich wieder ver-Ioren, vermuthlich wegen nicht gang angemeffener Behandlung im Binter. 3ch hatte zwar etwas Samen bavon gewonnen, aus bem ich aber nur mehr oder weniger abnliche blaue Gorten erzog, wie die altere Mutterpflanze gemefen mar. Run versuchte ich einzelne Bluthen biefer blaublübenden Pflangen mit der L. cardinalis zu befruchten, und hatte endlich bas Bergnugen, nach einigen Jahren wieder eine Pflanze mit rothen Blumen zu erzielen; boch mar biefe wieder gang verschieden von ber früheren L. speciosissima. Denn bie Pflanze mar gang glatt, blieb niedriger, bie Blatter und ber Buchs maren benen ber L. siph. gleich, aber ber Stamm mar aftiger und bie Blumen von einer bellcarminrothen oder bunkelrofenrothen Karbe, gwar nicht fo groß ale bie ber früheren incarnatrothen, aber boch größer und beffer geformt, als Die ber L. siphylitica. Diefe Pflange ift nun die Mutter gahlreicher Sybriden und Farbenabanderungen geworden, Die ich fowohl aus bem Samen berfelben, wie auch aus bem ber nachher noch erzogenen Gor= ten gewonnen babe, und von benen ich nun die iconften und ausge= zeichnetften furz anführen will. Es find bies folgende:

1) Lob. hybr. amabilis. Die Pflange wird etwa 2-3 Fuß boch, faft glatt, Die Zweige etwas abftebend, Die Blumen ent=

fernter ftebend, groß, gart blau-lila.

2) Lob. hybr. violacea superba. Reichlich 3 guß boch, giemlich glatt; Die Mefte aufrecht, ziemlich gablreich; Die Blumen

gebrägt ftebend, ziemlich groß, buntel röthlich-violett. 3) Lob. hybr. coelestina. Die Pflanze, befonders Stamm, Zweige und Relche reichlich mit feinen weißen Haaren befest, und bie 3 fuß bod; Zweige gablreich und auffteigend; Blumen gebrangt in einer oft zwei Rug langen Mehre, mittelgroß, lebhaft hellblau. Sie ift ber alteren L. coerulea grandiflora ahnlich,

aber ichoner.

4) Lob hybr. Rosalie. Wird etwa 2 Juß boch, ziemlich glatt; die Zweige sparsamer, etwas abstehend; die Blumen mittelgroß, nicht gedrängt, von einer lebhaften, reinen, hellcarminrothen Farbe.

5) Lob. hybr. variegata. Die Pflanze etwa 3 Fuß boch, ziemlich glatt; die Aeste sparfamer, etwas abstehend; die Blumen nicht gedrängt, mittelgroß, hellisa, die unteren Blumen-

blatter mit weißem Mittelftreif.

6) Lob. hybr. atroviolacea. Etwa 2 Fuß hoch, glatt, mit wenigen aufsteigenden Zweigen; die Blumen ziemlich groß, etwas

entfernt ftebend, buntel violett-blau.

7) Lob. hybr. speciossissima. Der Stamm etwa 3 Fuß hoch, etwas feinhaarig, besonders die Kelche; die Zweige sparfamer, aufrecht; die Blumen ziemlich dicht, ziemlich groß, dunstel rosasincarnat, prächtig.

8) Lob. hybr. magnifica. Die Pflanze 2-3 Juß boch, glatt, mit sparsamern, etwas abstehenden Zweigen; die Blumen ziemlich dichtstehend, incarnatrosa (pfirsichbluth), in etwas belleren

ober bunfleren Abanderungen.

9) Lob. hybr. coronata. Die Pflanze etwa 2 Juß boch, start feinhaarig, mit ziemlich reichlichen, etwas abstehenben Zweigen; bie Blumen ziemlich bicht, groß, von schöner buntelblauer Karbe.

10) Lob. hybr. decora. Wird etwa 2 Fuß boch, ziemlich feinhaarig, mit wenigen, etwas absiehenden Zweigen; Die Blumen

giemlich bichtstehend, mittelgroß, rein rosa-lila.

11) Lob. hybr. Leda. Bon biefer Sorte habe ich einige Abanderungen, die 2-3 Ruß hoch, theils glatt, theils feinhaarig find. Die Zweige sparsamer und aufstehend; die Blumen mittelgroß, ziemlich gedrängt, bei der feinhaarigen Pflanze fast groß und entsernter stehend, rein weiß und viel schöner, als die ber schon vorhandenen L. siphylitica flore albo.

12) Lob. hybr. Magdalena. Die Pflanze etwa 2 Juf boch, ziemlich glatt; die Seitenzweige nicht zahlreich, fast aufstehend; bie Blumen etwas entfernt, ziemlich groß, fcon helltila-rosa.

13) Lob. hybr. Angelica Die Pflanze etwa 2 Fuß both, ziemlich feinhaarig; die wenigen Seitenzweige etwas abstehend; die Blumen groß, etwas entfernt, röthlich dunfellisa.

14) Lob. hybr. Victoria. Bird 2-3 guß boch, ftarf feinhaarig, bie Zweige abstebend; bie Blumen etwas weitläuftig fte-

bend, groß, fcon, carmoifin ober purpur-lila.

Mit biefen vierzehn hier angeführten Sorten will ich für jest bie Reihe berfelben beschließen, obwohl es mir leicht ware die Jahl zu versoppeln, da sich unter ben im legten Sommer zur Blüthe gefommenen Samlingen noch viele verschiedene und theilweise sehr schwen Farbenadsanderungen befinden, die der Erhaltung werth sind. In der Mehrzahl zeigen nun diese Sorten allerdings im Neupkern einige Nehnlichkeit mit der L. siphylitica, sind aber, abgesehen von der Berschiedenheit der Farben in den Blumen, von dieser bald badurch zu unter scheiden, daß beiden glatten

Formen die Blätter glänzender, meistens länger, oft ziemlich lang, den Stengel fast halb umfassend, und etwas an demselben berablaufend, am Rande mehr oder weniger regelmäßig und start gezahnt sind; dabei sind die Blumen meistens nicht so gedrängt und, wie gesagt, größer, sobier und von gefälligerer Form, indem die untern Blumenblätter sich mehr ausdreiten. Die start mit seinen Haaren besetzten Pflanzen, die dadurch ein mattes, weißlich grünes Anselben bekommen, gehen mehr in die L. salgens über. 3hre Blätter sind am Rande weniger gezahnt, die Blumen entsernter stehend, größer und noch besser geformt. Besond bers diese letztern Kormen in noch mehrsachen Farbenabänderungen zu

ergieben, werbe ich mich bemüben. lleber bie Behandlung und Bermehrung biefer Sybriden will ich mir noch erlauben, bas Röthigfte anzufugen, und will ich mit ber Un= aucht berfelben aus Samen beginnen. Man faet ben ziemlich feinen Samen im Mary in flache, mit etwas Abzug verfebene Rapfe, Die mit einer auten, aus Saides und Rafenerbe, ziemlich ftart mit reinem Flugfande gemischten Erbe gefüllt find, bededt benfelben etwa 1/2 Linie, fprust bann bie Dberflache mit einer feinen Braufe bebutfam an, und bedectt die Rapfe mit einer paffenden Glasscheibe, Die man bann in ein temperirtes Mtfibeet ftellt, und nach Bedurfniß beschattet. Da man Die Erbe in ben Rapfen ftete in einer gemiffen Teuchtigkeit erhalten, bei bem Sprügen aber vorsichtig fein muß, damit bie nur flach bededt. ten Samen nicht berausgeschwemmt werben, fo befruchtet man bie Erbe entweder mit einem in Baffer getauchten Schwamme, den man nabe barüber nach und nach ausbrudt, ober man fest die Samennapfe in Unterfeter, Die man nach Bedürfniß füllt. Rach brei bis fünf Bochen, je nachdem die umgebende Temperatur bober ober geringer ift, feimt ber Samen und Die Pflangchen ericheinen mit ihren Samenblattchen. Es ift fur bas Gedeiben ber jungen Pflangchen beffer, ben Samen in einer nicht zu hoben Temperatur zu halten, und befonders muß man gur Beit bes Aufgebens achtfam fein, weil bie fleinen Pflangden fonft leicht zu bochftielig werden, und bann gern umfallen. Wenn baber biefer Zeitpunkt einfällt, fo verschafft man bemfelben baburch zuerft mehr Luft, bag man unter bie Glasscheibe ein Paar, etwa 3 Linien bicke Solzden legt. Much mit ber Befeuchtung fei man ftete vorfichtig, und peracife ja nicht, ftete ben nothigen Schatten zu geben. Gobalb Die Samenblattchen geborig ausgewachsen find, und fich die erften eigent= lichen Blatter zeigen, muß man tie Pflangchen vorsichtig berausbeben und in andere mit gleicher Erbe gefüllte Rapfe ber man etwas gröblich gestoßene Solgtoble beimifcht, in etwa 2/3 Boll weiter Entfernung verftippen. Die fo verfegten Gamlinge behandelt man ferner noch, wie porber, b. b. giebt ihnen eine maßige Barme, fo wie bas Rothige an Luft, Schatten und Feuchtigfeit. Gie werden in ber frifden Erbe balb anfangen freudig zu machsen und fich zu breiten; fo wie fie fich aber einander berühren, verfett man fie mit dem Ballen wiederum, entweder einzeln in ffleinere Topfe ober ju zweien und mehreren in größere. Werben fie nun bier bis Mitte Juni fraftig genug, fo verfest man fie wiederum, entweber einzeln in größere Topfe, ober auch gleich in's freie Land auf Beete in einfußiger Entfernung fowohl in, ale gwifden ben Reiben. Die man in Topfe behalten will, muffen, fobald die Burzeln den Rand der Töpfe erreichen, noch ein oder zwei Mal in größere Töpfe umgesett werden, wozu man die Erde mit etwas gut verrottetem Kuhlager vermischen kann. Die in's Land gesetzten bedürsen weiter keiner Pflege, als der Reinhaltung vom Unkraute und reichlicher Be-

mafferung bei beigem Better.

Somobl die in Toufen, ale bie im Lande ftebenben fangen große tentheils im August an ben Bluthenftengel zu treiben und fpater gu bluben, womit fie bis in den Berbft fortfahren; benn geringe Rachtfroffe, bis zu -3 Grad ichaden ihnen noch nicht, wenn felbe nicht länger binter einander folgen. 3m freien Lande lieben fie einen fraftigen, lodern, boch nicht gu fandigen Boben, ber indeffen feine frifche Dungertheile enthalten barf. Will man von den im Lande ftehenden, Die burch die Aussaat gewonnenen befferen Gorten zu mehrer Gicherheit in Topfe fegen, fo geht bies leicht, ba fie fich gut mit bem Ballen ausheben laffen, und geschieht bies, fobald fich bie erften Blumen geborig ausgebildet baben, Es ift bann nothig, die fo eingepflangten Exemplare, ber fcnellern Bewurzelung wegen, in einen boben, mit Fenftern bedectten Diftbectfaften au ftellen, ihnen bier am Tage Schatten und feine Luft, fonbern lettere nur fruh und Abends, auch wohl bie Racht über, wenn es nicht gu raub ift, ju geben. Golde Eremplare bluben bernach mit ben in Topfen gebliebenen in einem luftigen Glashaufe bis gegen ben Binter bin, und geben eine herrliche Bierde für Die Saufer ab. Gine reichliche Bewäfferung ift allen in Diefen Topfen ftebenben nothwendig, mobei man indeffen ftete nur am Rande berum gießt. Auch nach bem Berbluben halte man bie Pflangen ftets magig feucht, benn wenn die Erde ben Binter über zu fehr austrochnet, fo geben die Pflanzen leicht ver-Ioren. Jedoch muß man fich, wie gefagt huten, daß bas Waffer nicht an ben Stamm ober in bas Innere ber Pflange fomme, fonbern ftete nur am Rande bes Topfes gießen. Ebenfalls habe ich gefunden, daß es meift febr nachtheilig ift, ben abgeblüheten Stengel gu früh abgufchnei-ben, weil bann ber abgefchnittene Reft bes Stammes leicht in Fäulnif übergeht, und Dadurch auch die Seitensproffen und die Burgeln angegriffen werben. Es ift beffer, ben Stengel bis zu feinem ganglichen Absterben zu laffen, und nur nach und nach abzuschneiden je nachdem er von oben berab abstirbt, und nicht fo viel bes milchig bargigen Gaftes enthält. Es ift Dies in gleicher Beife bei ben ichgrlachroth bluhenden Lobelien zu beobachten. Uebrigens bedürfen bie in Topfen bleibenben ben Binter über nur eines froftfreien Stanbortes.

Die im kande stehen gebliebenen Eremplare lassen sich übrigens barin recht gut durchwintern, benn auch ein Frost von 6 bis 8 Grad schadet zwar den emporgewachsenen Stengeln, aber nicht ben Wurzeln der Pflanze, und fällt eine gute Schneedecke, so schüt diese auch bei strengerem Froste. Ift indessen eine größere Kälte ohne Schnee, so thut man wohl, das ganze mit Pflanzen besetzte Beet und diese selbst einen guten balben Fuß mit frischem Moose oder auch Radelstreu zu becken, welche Bebeckung man aber, wenn auf längere Zeit gelinderes Wetter eintritt, von den Pflanzen selbst abnehmen muß, weil sie sonft leicht von der unter der Verfe sich haltenden Feuchtigkeit leiden.

Die Bermehrung Diefer Lobelien geschieht ferner durch Bertheilung ber, entweber in Topfen ober im Lande fiehenden, alten Pflanzen. Mit

ben erstern kann man schon zeitig, etwa Ansangs Marz, beginnen, bei den lettern wartet man bis zum Mai. Man zertheilt dann die Wurzesststöcke in so viele Theile, als es geht, ninmt alles etwa von Fäulniß ergriffene des Stockes und der Burzeln weg, wobei man die Bunden mit Kohlenpulver bestreuen kann, und setzt dann die einzelnen Pflanzen in verhältnismäßige, doch anfangs nicht zu große Töpfe in die oben angegebene mit Holzkohle vermengte Erdmischung, und gießt sie etwas, aber nur am Nande herum, an. Bortheilhaft ist es dann, die so verzessen pflanzen in ein temperirtes Misteet zu bringen, wo sie so verzessparsam Luft, aber den nöthigen Schatten erhalten, die sie sich wieder angewuxelt haben. Später setzt man sie nach Bedürsniß wieder in größere Töpfe, und behandelt sie, wie es bei den älteren Samenpflanzen angessätzt wieder in's freie land. Es blühen diese getheilten Pflanzen früher als die Sämlinge und bringen auch theilweise guten Samen aur Reise.

Endlich geschieht bie Bermehrung auch durch Stecklinge, indem man die Seitenzweige bes Stengels abnimmt, und unter Glas in ein abgetragenes Mistbeet bringt, wo sie sich meist zimlich balb bewurzeln. Im Lande kann man auch Ableger machen, indem man den Stengel behutsam und nach und nach auf die Erde niederbiegt, besessign und ihn an den Stellen, wo Seitenzweige herausgetrieben find, mit Erde bebeckt. Die Knoten bilden dann balb Burgeln und man nimmt dann

nachber bie fo gewonnenen Pflangen ab und fest fie in Topfe.

G. Richter.

Die Samilie der Orchideen.

Bon J. G. Beer.

(Fortfetjung bon Geite 126.)

Bemerkungen zur erften Abtheilung ber Orchibeen. Drechibeen mit glatten, bicken, fleischigen Blattern haben immer giatte, fleischige Luftknollen. Diese Pflanzen wachsen gewöhnlich hoch auf Bauemen ober an lichten Stellen, ber Sonne ausgesetzt. — Sie gleichen gewissermaßen ben Cacteen, welche auch durch die fehr harte, glatte Oberhaut ihre saftreiche, fleischige Zellenmasse bewahren (Oneidium.)

Jene mit leberartigen, wenig gefalteten, tiefgerippten Blättern haben immer harte tiefgerippte Lufiknollen. Die Zahl ber Rippen ber einen Seite ber Knolle entspricht ber Anzahl von Blattrippen. Diefe Pflanzen wachsen auf Bäumen und lieben Schatten und feuchte Wärme.

(Stanhopea.)

Beiche ober tief gefaltete Blatter finden fich nur bei Pflangen,

welche auf ber Erbe machfen. (Calanthe.)

Wenn die Luftknolle malzenformig verlängert, und gang mit Scheiben bebeckt erscheint, machft die Pflanze an freistehenden Baumen ober lichten Balbstellen, selbst auf Coniferen! Diese Pflanzen bedurfen Luft

und Licht, fie haben trockene Stanborte. (Catasetum.)

Ein allgemeiner Grundfat ift, je weniger die eiförmigen mehr ober minder verlängerten Luftknollen mit Scheiden bedeckt, — bis endelich gänzlicher Scheidenmangel an der ausgebildeten Luftknolle sich zeigt besto höher und freier, aber auch dürftiger wachsen diese verschiedenen Formen an der Rinde der Bäume. — Wenn und von Pflanzensammelern mitgetheilt wird: Diese oder jene Pflanze mit weichen oder tief gefalteten Blättern, sand sich auf einem Baume wachsend, so glaube man ja nicht, daß sie an der Rinde des Baumes vegetirte. — In jenen höhlungen, welche Albrüche erzeugten oder die oft so seltsame Wildung der Iweisendaume in den tropischen Urwäldern, — im Gewirre der Schlingpflanzen an denselben, bilden sich Pläze, wo durch Regen, Wind, Laubsall, Bogel-Ereremente sich humusreiche Erde bistet, in der jede dort auf der Erde wachsende Pflanze, dieser, so wie auch vor vielen anderen Familien, hoch auf den Bäumen wachsend, gefunden werden fann.

Bur zweiten Abitheilun'g. Diefe Pflanzen find fich alle ganz gleich. Sie bewohnen Baume, woran fie sich mit ihren biefen fleischiegen Burzeln ber ganzen Länge nach festsaugen. Diese Gebitbe leben nur in ben marmften und feuchteften Gegenden ber Erbe. (Ich bemerke hier nochmals, baß ich die "Vanda" nicht die Bluthenabtheilung Vandeae als Repräsentant aufstelle.)

Berwandlungen. - Wenn fich ber Bluthenstand burch irgend eine Störung nicht entwideln fann, treibt die Pflanze ftatt bes Bluthen-

ftengele ein Laublatt. Beobachtet bei

Schomburgkia tibicinis (bat gewöhnlich brei Blätter, bilbet ein

zweites); und

bei Laelia aurantiaca (Galeottiana Sin.) (hat gewöhnlich ein Blatt, bilbet ein zweites); und

bei Cattleya Mossicae (bat gewöhnlich ein Blatt, bilbet ein

zweites).

3um öfteren ift zu beobachten: baß am untern Theise bes Blüthenftengels, sich statt einer Blüthenstengel Verzweigung, aus bem Blüthenftengel eine Pflanze entwickelt; beobachtet bei Oneidium Cebolleta und O. flexuosum.

Bei den Dendrobien mit langgestreckter Luftknolle findet sich häusig dort, wo am obern Ende die Blüthenstengel zu erscheinen pslegen, daß bei gestörtem Fortschreiten in der Bildung, — statt derselben sich Triebe bilden, welche sehr schnell selbstständig werden. Dies geschiebt aber wahrscheinlich nur bei kultivirten Pflanzen, da ich bei genauer Untersuchung bei zenen Dendrobien, die ich von ihrem natürlichen Standort ersielt, nie am oberen Ende der Anolle Pflanzentriebe, — wohl aber immer die vertrockneten Blüthenstengel fand.

Wenn die Luftknolle am untern Theile beschädigt, die Wurzel faul, ober die jungen Triebe an berfelben zerftort werden, bilbet fich auf

ber Luftknolle, zwischen ben Ringen, wo bie Laubblätter fanden, eine junge Knolle, ja felbit ein Blutbenftand laft fich bier am obern Ende zwischen ben Laubblättern - obwohl bochft felten - bemerten. Beobachtet bei Cyrtochilum filipes.

Cycnoches ventricosum blubte beim Bergog von Devonfbire in England, - an einem Bluthenftengel, mit Blumen von Cyc. ventricosum und C. Egertonianum. 3mei Bluthen trugen Merfmale von

beiden Vflangen.

In Bateman's prachtvollem Orchideen : Berke ift eine Pflanze abgebildet, welche zwei Bluthenftengel an einer Luftfnolle tragt. Gin Stengel ift mit Blumen von C. ventricosum, ber andere mit Blumen

von C. Egertonianum reichlich befest.

Sir Robert Schomburgt beobachtete in Britifb Buiana am Demerara, bei einer Pflanze an einem Bluthenftengel, Blumen von brei verschiedenen Genera; nämlich Bluthen von Monachanthus viridis, Myanthus barbatus und von einem unbefannten Catasetum. 3ch bemerte biergu: daß die Pflangen Diefer brei Genera in ber Gefammt= tracht ichmer zu unterscheiben find.

Benn ich mich durch Beweise zu bestreben fuche, daß die Drchis been sammtlich Knollen bildende Gewächse find, ift es mir recht wohl befannt, bag bie richtige Benennung Diefer Bildungen: Tuber, Knolle, verbickte Zwiebel, und nicht Bulbus, Zwiebel, ift. - Wenn ich bie Benennung Bulbus beibehalte, fo gefchicht es nur beshalb, weil ich über-

gougt bin, bag eine gang neue Benennung fur bie Formen meiner erften

Abtheilung schwerlich allgemeine Unnahme gefunden hatte. Der Unterschied der Anollenbildung bei unferen Orchideen und jenen ber tropischen Wegenden mit Luftknollen erklart fich einfach ba= burch, daß bei unferen Orchideen die Knolle nach unten, der Trieb nach oben machft; bei ben tropischen Formen aber beides nach oben fich bil-Auch bier ift bie eigentliche Ausbildung ber Bulbe erft bei volltommener Entwickelung und Bluthe angutreffen.

Bei Microstylis histionantha bilben fich nie mehr als zwei Luft-bulben, indem beim Erscheinen bes jungen Triebes bie altere Knolle gang burr wird, und endlich abfällt. Bir feben bier genau biefelben Bachothumoverhaltniffe, wie felbe bei unferen Drchibeen, g. B. Orchis

mascula porfommen.

Das Berbindungeorgan ber alten zur jungen Anolle bei Herminum monorchis entspricht volltommen bem Buchse von Odontoglossum hastilobium, Burlingtonia u. m. a.

Bei Listera ovata findet fich bie Bewurzelung, mo noch bie Rnolle in Anoten zwifden benfelben fichtbar ift, wie bei vielen Sp. Epidendreen.

Listera nidus avis bat ihre Burgel genau fo gebildet, wie felbe bei Sobralia fich finden.

Goodyera repens ift vollkommen gleich im Buchse mit Anoectochilus.

Un ber Knolle von Ophrys alpina fieht man beutlich bie verhol= genben Gefägbundel fich ber Lange nach vereinen. Babricheinlich wird man nach ber Bluthezeit an ber frifden Knolle von außen Lange-Kurchen bemerfen fonnen.

Die himbeerstande (Rubus Idaeus L.)

Benn Früchte empfohlen werden follen, welche Befunden und Rranten gur Erquidung bienen, welche ihres mannigfaltigen Gebrauchs wegen Die Aufmertfamteit jedes Dbftfreundes mit Recht in Unfpruch nehmen, und welche bei all ihren Borgugen in ber Regel bennoch am ftiesmütterlichsten behandelt zu werden pflegen, fo find es Die Sim= beeren.

Man pflange bie Simbeerftande nur auf guten Boden, in fonnigen Lagen, fo weit auseinander ale möglich (mindeftens 2 guf) und man wird über ben Erfolg ftaunen. Die jungen Stauben (Burgeltriebe) werden nicht mit ihrer gangen Ruthe angepflangt, fondern lettere wird jedesmal am besten völlig weggeschnitten, bamit bie gange Rraft ber Burgeln in Die Reime übergebe und baraus farte Ruthen erwachfen fonnen. Rur einjährige Ruthen liefern ben folgenden Sommer Fruchte und vertrodnen, wenn fie biefe gur Reife gebracht haben. 3hr Erfat find die im Frubiabr fproffenden Reime, Die mabrend bes Sommers gu Ruthen werden und bann erft im nachsten Jahre Früchte tragen. Damit bie Stauden nicht verwildern, lagt man im Grubjahre von der Menge ber Spröflinge (Ruthen) nur zwei ber fraftigften, und wenn ber Burgelftock alter ift, D. b. nicht erft im letten Jahre gepflangt, nur brei. bochftens vier zum Fruchttragen fteben, welche man auf brei Ruf Sobe abidneibet. Der Boten wird alsbann gegraben, jeber zu weit von ber Mutterpflanze ftebende Austäufer ausgestochen, und fomobl Unfraut als unnöthige Triebe im Laufe bes Jahres befeitigt. Je lockerer, reiner und beffer ber Standort, befto ichoner bie Grucht. Die Simbeerftanbe wird barum auch am beften einzeln und freiftebend fultivirt, und felbft in Diefem Kalle mechfelt man fpateftens alle 6 Jahre ihren Standort.

Dem Fleife ber Runftgartner verdanten wir mehrere gang porgug= liche Simbeerforten. Die Gebruder Gimon Louis in Des empfehlen eine aus dem Samen ber Faftolff gezogenen "Bunder ber vier Sabredzeiten" (gloire de quartre saisons) Gine andere gute Gorte iff Die in London von bem Gartner George Cornwall aus Samen ge= wonnene "Königin-Biftoria-Simbeere (Queen Victoria). Eine portreffliche Gorte, vielfach bereits verbreitet ift bie Kaftolff-himbeere. Gie trägt reichlich bis fpat in ben Berbft binein, und wird von vielen Gart-

nern für die unftreitig befte Simbeerforte erflart.

Bon Alters ber mar die himbeere unter dem Ramen Brombeere vom Berge 3da befannt, baber ber Rame Rubus idaeus; aber erft feit verhaltnigmäßig furger Beit ift biefelbe in unfern Garten angebaut und

eine rationelle Kultur auf bieselbe verwandt worben. Die große Zahl neuer Barietäten der himbeerstaute, welche die handelsgärtnerei verbreitet hat und noch immer zu Marft bringt, ist der Lohn dieser Rultur. In dem vortrefflichen, nur etwas theuren Album de Pomologie par A. Bivort, t. II Bruxelles 1850, sindet sich die Framboise Merveille de quartre saisons abgebildet und beschrieben, welche die von den landwirthsichaftlichen Bereinen zu Mes und Nancy 1848 ausgesetzen Preismedaislen völlig verdient. Diese "Himbeere der vier Jahreszeiten" fann nunmehr zu einem sehr billigen Preise auch aus deutschen handelsgärten bezogen werden, und bedarf nur einer sorgfältigen Kultur, weil sie ohne dieselbe, d. h. sich selbst überlassen und an die schlechteste Stelle des Gartens verpflanzt, wie alles Beerenohst, nach wenigen Jahren aussallelb sich verschlechtert und feine schöneren Früchte liesert als die wilde Staude unserer Wälber.

An der geeigneten Stelle des Gartens, welche mit himbeeren bepflanzt werden sell, wird nach Bivort der Boden 2 dis 3 Auß tief rigolt und mit halb verrottetem Dung ftart gedüngt. Ein Compost verwester Pflanzeniberreste, abgenuster Mistbeete u. d. i. binn mit zerfallenem Kalf bestreut und das Ganze wohl durch einander gemengt, dient als Dungepulver und wird in die Nähe der Pflanzenwurzeln gebracht. Pflanzungen im Oftober auf genannte Urt ausgeführt, lassen schon im solgenden Jahr eine Anzahl guter Früchte erwarten, sie sohnen

im zweiten Jahre nach ter Pflanzung reichlich.

Um einen andauernten Jahresertrag ju fichern, werben bie Reihen, auch Seden ober Zeilen genannt, worin bie einzelnen Pflangen 11/2 bis 2 Fuß von einander entfernt find, in drei Abtheilungen von gleicher Größe gebracht. Begen Ende Oftobere bes zweiten Jahres nach ber Pflanzung nimmt man bie erfte Abtheilung wieder aus, bearbeitet und rungt Diefe Stelle fleifig und befett Die Abtheilung von neuem mit ben besten jungen Pflangen, Die man gewonnen bat. Eben fo verfährt man gu Ende bes britten Jahres mit ber zweiten und gu Ende bes vierten Jahres mit ber britten Abtheilung. In biefer Beife fahrt man von Borne wieder anfangend, von Jahr zu Jahr fort, bis bas Kleinerwerten ber Früchte barauf ichließen läßt, baß ber bisherige Stanbort ber reichlichen Dungung und fleißigen Bearbeitung ungeachtet fich er= fcopft babe, baß alfo biefer Boten bie Burgeln berfelben Pflange nicht mehr geborig zu ernahren im Stande fei. - In Diefem Falle wird mit bem Standorte gewechselt, ober es wird ber alte Boben mehrere Ruß tief und breit nach ber gangen Lange ber Beete entfernt und bie entstandene Grube mit frifcher Erde gefüllt.

Wenn gleich ten Liebhabern schwner himbeerfrüchte die vorstehend bezeichnete Kultur als die zweckäßigste empsohlen werden muß, so bleibt doch auch ein einsacheres weniger softspieliges Versahren, nämlich die Anuslanzung der himbeere auf einem mäßig seuchten, lockeren und nahrstaften Gartenboden, in nicht allzu kalter und schattiger Lage, noch sehr sohnend. Eine mit Lehm gemengte, seuchte kräftige Erde, die torspaltig over mit versaultem Rasen zersest ift, sagt dem Bachsthum der

Simbeere gang befonders gu.

In fleineren Garten wird es rathfam bleiben, die Simbeere in

ber ihr eigenthumlichen Strauchform einzeln ftehend zu erziehen und

mit ber Pflanzstelle fo oft es nothig ift, gu wechseln.

Des träftigern Bachsthums halber follten Gartenfreunde die himbeere nur durch Burzelausläufer vermehren, nur im äußersten Rothfalle durch ein Zertheilen der alten Stöcke. Um besten nimmt man im Berbst die Ausläuser vom Mutterstock, pflanzt die frästigen, mit hinzeichenden Burzeln versehenen sogleich an ihre Stelle und sest die schwächern je einen Fuß weit von einander nur zu ihrer Erstarkung in zwei Kuß entsernte Reihen der Pflanzschule. Nach dem Versehen schweit det man die Ruthen, die starken und die schwachen, höchstens einen Fuß boch von der Erde ab, damit die Burzeln erstarken und fünstig um so kräftiger treiben.

Um neue Barietäten zu gewinnen, faet man wohl auch die Samenförner ber größten schönften Beeren. Bei dieser Bermehru goart, welche nur Gärtnern von Jach zu empfehlen ift, muß die Pflege eine sehr sorgsältige sein, da Sämlinge, wenn nicht vorzüglich gepflegt, in ihrem britten bis vierten Lebensjahre, dem ihrer Fruchtbarkeit, meist schlechtere und kleinere Krüchte liefern, als sie Stammmutter gebracht bat.

Die himbeere ist nur ein halbstrauch, b. h. ein Strauch, besselfen Solz im zweiten Jahre Früchte trägt und bann abstirbt, um dem neuen holze Plas zu machen. Der Schnitt aller himbeersorten beschränkt sich bemnach auf die Entsernung berjenigen Ruthen, welche Früchte getragen haben, auf das Zurückschneiben ber neuen Ruthen zu 4-5 fuß böhe, je nach der Stärke berselben, und auf gänzliche Entsernung aller berjenigen, welche man zum Ersas nicht nöthig hat. Mehr als drei Ruthen Einer Pflanze sollten nicht freben bleiben.

In falteren Lagen muß bie Simbeere ber vollen Ginwirfung ber

Sonnenwärme ausgefest fein.

Ueber bie Treiberei ber himbeeren belehren ausführlich bie in hiesiger Gegend leiber wenig befannten Werke von C. J. Kintelmann, praftische Anleitung zur Kruchtreiberei. Potebam bei Riegel 1837, und W. Legeler, die Treiberei, eine praftische Anleitung zur Aultur von Gemüse und Obst in Mistbeeten, Treibhäusern zc. Berlin bei herbig 1842, zugleich 6. Abtheilung ber handbibliothet für Gärtner und Liebhaber ber Gärtnerei, auch einzeln und zu herabgesesten Preisen käusstigt.

Behn Loth Himbeeren mit 1 bis 2 Pfund Waffer angestoßen und ein Theelöffel Zitronensaft, nach zwei Stunden eirca 10 Loth Zuder hinzugesetzt, bieten ein sehr liebliches himbeerwaffer.

Technisch bienen himbeeren noch zur Bereitung von Sprup, Gelee und Liqueur (himbeerratafig, aqua vitae rubi idaei), ihr Saft zu Ta-

batsfaucen und Beigen.

Biele Rezepte zu himbeerweinen u. f. w. finden sich in bem für Kundige fehr brauchbaren Sammelwert von Fr. Thon, Kunst aus Obst, Beeren, Blüthen, Saften und andern Stoffen einen vortrefflichen Wein zu versertigen. B.

(3tg. b. landwirthich. Bereins für Rheinpr.)

Historische Uebersicht der Entwickelung des Gartenbaues und Waldbetriebes im neurussi: schen Gebiete.

Bon 21. 21. Stal'fomsti.

(Aus ber St. Petersburger Beitung entnommen.)

(Fortsetung.)

HE.

Bevor wir jest zur wichtigsten Epoche ber Entwickelung bes von und in allen feinen Theisen in Neurußland betrachteten Gegenstandes des Landbaues, d. h. zur Berwaltung des Fürsten M. S. Borons zow übergeben — wollen wir, wenn auch nur turz, in einer besonderen Ubebersicht die frühere Geschichte des bortigen Weinbaues berühren.

Nach ber bei aller Gebrangtheit vortrefflichen Arbeit über biefen Gegenstand von dem Akademiker Röppen, können wir hier bas bort ausführlich gefagte kurz wiederholen. Wir fügen nur bas hinzu, was wir neuerdings aus lokalen Quellen zu erfahren im Stande waren.

Die einzigen Weingärten, die bis zur zweiten hälfte des 18. Jahrhunderts im jetigen neurufsischen Gebiete bekannt waren, befanden sich in den säblichen Thälern der Halbinsel Krimm, in Bestarabien, am Duester und am Pruth. Doch wurden die letteren bereits zu den moldauischen gerechnet. In der Krimm zeichneten sich nach dem Zeugnisder Schriftsteller und nach der Volksüberlieserung die Weine von Südaf aus, so daß aller Wein. der über des Gebiet der Saporoshzer aus der Krimm in's Reich versuhrt wurde, den Namen des nsudasschen führte. Im Aufange tiese Jahrhunderts beschäftigten sich nach der Mittheilung des nkrimmichen Kritisers (Sumarosow), mit dem Weinbau frimmsche Taturen in neun Thälern, namentlich: im sudasschen, kassichten, alminstischen, kosstischen, otwössischen, bel'bekschen, tutlakschen, kapsichorsschen, beschlichen, in denen im Ganzen 360,000 Wedro gekeltert wurden.

Es unterliegt keinem Zweifel, daß die Quantität im ganzen, wie es mit Zahlenangaben bei biesem Schriftsteller oft ber Fall ift, zu hoch

angegeben ift. Wir wollen nur bas im Muge behalten, bag bie Bein= erzeugung bes Subakthales fo boch angegeben ift, als bie ber übris gen acht zusammengenommen Dies wird ber Wahrheit am nach= ften fommen. Aus ben offiziellen Berichten bes Jahres 1808 ift erfichtlich, daß bie Krimm bamals noch nicht mehr als 102,000 Bebro in nicht mehr als 14 Gorten erzeugte. Ferner erfahren wir aus bem Berichte eines General-Gouverneurs, baß es bis zum Jahre 1823, mit Ausnahme ber affermann'ichen Beingarten, zweier ober breier Garten bei Bender und einiger Thaler in ber Rrimm in gang Reuruffland feine Beingarten gab. - Gelbft am Gudrande ber taurifden Salbinfel gab es außer bem fleinen Garten Borosbin's in Ruticut-Lambat, und ber Mufterbaumschule in Nifita weiter feine Beingarten als bie früheren tatarifchen; aber auch Diefe befanden fich in dem allertrauriaften Bu= ftande. Bas die übrigen Theile ber Landschaft betrifft, fo mar ichon vom Jahre 1752, ber Grundung Reu-Gerbiens, ober ber ruffifch-flawifchen Colonieen, im nordwestlichen Theile bes derfonfchen Souverne= ments bie bortige Bermaltung bei ber Ginrichtung von öffentiichen Garten, von benen fruber bie Rebe mar, auch auf bie Unpflanzung von Reben bedacht. Berr Roppen führt bas Zeugnif bes Atademifere Gulbenftadt, ber bie Landschaft in ben Jahren 1769-1775 befuchte, an. daß Weinpflanzungen mit Erfolg angelegt worden: in dem öffentlichen Garten von Jelifawetgrad; in Nowomirgorod, und in ber Rabe biefer Stadt, in bem Garten bes Gutsbesigers Schmidt in Semlit, Bubulem und Berichat; es gab auch noch einen Beingarten in Der Goldaten= Globode bei ber Festung St. Dimitri (jest bie Stadt Roftow am Don). Un ben erften funf genannten Orten maren fie von Gerben und Molbauern angelegt worden. Gine geringe Angahl von Beinreben maren aus Ungarn, eine weit größere aus Beffarabien berbeigebracht morben. Rach Roftow wurden fie vom Ufer bes Dons herbeigeholt. Uebrigens waren an allen erwähnten Orten biefe nuglichen Unpflanzungen von feinem Erfolg begleitet. Dur in ber Rabe von Roftow entstanden bei ben Urmeniern ansehnliche Garten. Gie felterten auch Bein und gogen Branntwein ab. Golder Garten von verschiederer Geftalt und Grofe entstanden bei ihnen gegen 180.

Im Allgemeinen kann man sagen, daß bis auf die Zeit Potemkin's nirgends in der Gegend Weinstöcke mit der Absicht, Wein zu
kelkern gepklanzt wurden. Er verschried zuerst 1784 ungrische und malagasche Reben, um sie im Süden der Krimm zu pklanzen. Nach dem
Zeugnisse Köppen's lebte im Jahre 1832 in Sudak noch ein 87jähriger
Greis, der Kapitain E. J. Bimbolasar. Dieser war von Potemkin
nach Ungarn geschickt worden, um in Tokai Reben anzukausen, und
brachte von dort her 20,000 Rebstöcke und vier Winzer, um in der Krimm einen regelmäßigen Weinbau einzusühren. Ein Thris dieser
Krimm einen regelmäßigen Weinbau einzusühren. Ein Thris dieser
Keben wurde bei dem Dorse Fundukty gepklanzt, ein anderer bei der
Stadt "AlteKrimm", der Rest dei Katscha, und Sudak. Die beiden
ersteren Unpflanzungen erhielt später Herr Anaskassew. Die in Sudak
wurde an dem Berge, der das Sudakthabl von dem taraktaschischen
und aisamsschieden trennt, angelegt. Herr Köppen sigt noch hinzu, daß
bie tokaier Reben, damals in dem Dorse Fundukty (rechts vom Wege
von Simpheropol' nach Karasubasar gelegen), dann erst gedieben, nachbem Pabas fie von bem nördlichen an ben füdlichen Abhang bes Berges

verpflanzte.

In Dbeffa machte, wie bereits oben erwähnt, ber Major bes griechischen Bataillond, Sporiti, im Jahre 1807 ben Anfang mit bem Weinbau. Die Weinreben wurden von ihm aus Afferman bezogen. Sein Beispiel hatte Nachahmer, wenn auch nur wenige. Im Jahre 1808 gab es in ber Stadt und ben Borftabten in allem nur & Weingarten.

Mus bem Gefagten ift erfichtlich, baß bis zum Unfange bes 19. Sabrhunderts, b. b. innerhalb mehr benn 50 Jahren ber ruffifchen Berr= fchaft in Reurugland, mit Ausnahme ber edlen Bemühungen Potemtin's, nichts gefcheben mar, um einen geregelten nationalen Betrieb eines fo wichtigen Theiles ber Landwirthichaft, ale ber Beinbau ift, berbeigu= führen. Freilich beabsichtigte man bereits im Jahre 1798 gur Beforderung und Erweiterung Diefer nütlichen Ungelegenheit "Schulen für Beinbereitung am Teret, Don und in ber Krimm einzurichten, boch bas Trojekt trat nicht in's Leben. Im Jahre 1803 machte Rouvier, ber befannte Begrunder ber feineren Schafzucht in Reurugland, ber Regierung ben Borfchlag, auf feinem Grundeigenthum, in bem Thale Tetie (Bouvern, Tauris, Rreis Theodofia) eine Beinpflanzung angulegen und eine gange Colonie von Wingern gu grunden, bie abnlich ben Bewohnern ber Provence auch die Aufficht über die Dlivenbaume, teren Refte noch in ber Rrimm fichtbar waren, führen follten. Er felbit wollte fie mit ber Rultur bes Zuckerrohres, beffen Behandlung er in Umerika kennen gelernt hatte, bekannt machen. Doch auch biefe Plane miglangen, weil die Lokalität |zu ungunftig war. Bum Theil verwirklichte Berr Rouvier feinen Plan 1805, als er mit Gulfe ber Regierung auf feinem Gute Laspi (gegenwärtig feinem Schwiegerfohne, bem Generalen Potier gehörig) eine Bingerschule grundete. Er brachte Malaga-Rebftode und zwei franifche Binger borthin, welche ruffifche Knaben mit ber Behandlung berfelben befannt machen follten. Außer 12,000 Rubel, bie ihm auf 12 Jahre vorgestreckt wurden, theilte bie Regierung ibm noch 12 Defigtinen Balbland in ber Rrimm gur Er= richtung ber erforderlichen Gebaute ab und schenfte ibm Rebftode, Die er auf Rechnung ber Krone vom Auslande einführte. Diefe Anftalt bestand noch im Jahre 1809. Der Bergog Richelien gab ihm bas Beugniß, bag er feine Berpflichtungen gegen bie Krone punttlich erfülle, obgleich es mit ben Malaga : und Madeira Beinftocken eben nicht befonders ache. Das Buckerrohr fei durch die Ralte, wie fie faum ba= male noch gegenwärtig erhört worden fei, ganglich vernichtet worden.

Endlich errichtete die Regierung selbst die so lange gewünschte "Binzerschule" in der Krimm. Die Auswahl des Landes, und die Einzichtung dieser nüglichen Anstalt wurde nach Allerhöchster Bestimmung dem berühmten Pallas, der damals noch in der Krimm ledte. Er ward ausgesordert "mitzuwerfen zum Gedeisen der "Winzerschule" Tauriens." Er sollte mit Nath und That sowohl die Meister selbst, als auch die übrigen Fremden, die zum Weindau herbei beschieden waren, unterstüßen. Ju diesen Fremden gehörten zwei Binzer und ein Küper, die aus Krankreich verschrieben waren, und die zu erwartende Colonie der Marseiller, von denen Nowvier sprach, die aber nie hinkamen. Ausger den tartarischen und griechischen Gartenbesitzungen, waren 61, meist sehr

vernachlästigte, im Gesetz ber Krone. Bon diesen wurden den französischen zum Behuse der Schule verschriedenen Winzern 27 übergeben, 34 blieben noch zur Berfügung der Regierung. Unter diesen befanden sich 56 Desjatinen in dem sudakschen, tosskischen, otwosskischen, tutlastischen und woronkaistischen Thale. Zum Aufbau der Schulgebäude waren ein für alle mal 15,000 Rubel zum Unterhalte der Schulgebäude waren ein für alle mal 15,000 Rubel zum Unterhalte der Schule jährlich 5000 Knbel bewilligt worden. Um die volle Zahl der erforderlichen Zöglinge zu haben, ward angeordnet 10—15 Schüler der Milktairwesen und 20 Arbeiter aus der Zahl der Refruten Neurusslands hierzu zu verwenden. Den Kindern der lesteren, falls sie sich dazu geeignet zeigen sollten, ward erlaubt in die Zahl der Schüler einzutreten. Außer den KronszZöglingen ward beschlossen eine die Standes, die sich mit der Weinbereitung bekannt zu machen wünschten, zum Unterrichte zuzulassen. Endlich ward erlaubt, Waisenslichen, zum Unterrichte zuzulassen. Endlich ward erlaubt, Waisenslichen wurdehmen, ihnen jährlich einen Gehalt von 80 Rubel und nach Berlauf von 4 Jahren eine Gelobelohnung von 25 Rubel zu geben.

Den Schülern, welche 10 Jahre gebient hatten, follte auf ihreu Bunsch, noch länger als Meister in ber Anstalt zu verbleiben, ein Theil der Weinpflanzung, eine Desjatine groß, zugewiesen werden. Dazu sollten namentlich die von der Verwaltung bereits gemachten Annssanzugen benugt werden. Diejenigen, welche die Anstalt verließen, sonnten sich als Winzer und Küper bei Privatpersonen in allen Gouvernements, in denen der Weinbetrieb bereits eingeführt war, oder noch eingeführt werden sollte, in Dienst begeben. Derr Köppen theilt hierüber alle Einzelnheiten mit und fügt noch hinzu, daß als Pallas seine Gärten in der Krimm vertauste, die frimmsche Winzerschule ohne Haupt blieb und daßer 1809 ganz unter die Berwaltung des Herzogs von Nichelieu, als des Chefs der Landschaft gestellt wurde. Bei der Revision des Gartens ergab sich, daß im Jahre 1808 11,595 Weinreben veredelt worden waren. Gepflanzt waren: aus Korsu 600, Santo 800, Ungarn 400, Tauris 1202, im Ganzen 3000 Rebstöcke. (Fortsetzung folgt.)

Erwiederung.

In Ro. 4 bieses Jahrganges bieser Zeitung finden fich zwei Entgegnungen auf meine Kritif ber hiesigen herbstausstellung; abgesehen davon, daß die herren sehr lange zum Sammeln ihrer Gedanken brauchten, und fast die Erinnerung an diese Ausstellung geschwunden ift, so sind die Auffäge auch so durchaus unwahr, daß ich mich zu folgenden Erwiederungen genöthigt febe.

Berrn Ben ary's Celofien hatten hochbeinige Stämme, gerriffene, mehr rundliche als breite Ramme, ferner maren fie erft einige Tage aus bem freien Lande eingesett, ohne neue Burzeln gemacht zu haben; nun gebe ich jedem Blumenfreunde anheim, eine folche frisch eingesette Pflanze in einen luftigen, trodenen Saal zu ftellen und man wird sich überzeugen, baß am zweiten Tage bereits die Blatter welf am Stamme berunterbangen und bie Pflanze ein bodft trauriaes Bild

aiebt!

Eine mabrhaft icone Sahnetampflanze muß erftlich niedrigen Buchfes fein, zweitens muß ber Ramm bei größter Breite fcmal fein, brittens muß ber obere Rand eine einzige wellenformige Linie bilben, mo möglich mit goldfarbenem Saume. Um bies Alles zu erzielen, verftopft man bie jungen Samenpflangen auf ein warmes Beet 2-2" auseinanber, und fo wie fich die Ramme bilben, reißt man die mit gespaltener Rrone beraus und putt bei ben befferen bie Geitentriebe ab; nach vier Bochen tommen fie auf ein anderes warmes Beet und werden fie immer etwas tiefer gepflangt, um ein größeres Burgelvermogen gu ichaffen. Auch muffen bie mit gerriffenen Rammen wieder taffirt und die Rebenzweige ausgeschnitten werben. Dabei giebt man nach Berhaltnig ber Bitterung viel Luft und butet fich beim Berpflangen die Blatter gu vernichten. Aus biefen Raften fommen nun bie ichonften Exemplare im Monat Juli ober Unfange August in Topfe, welche ebenfalls wieder in ein warmes Beet eingefenft werben; fo werben fie nun bis Enbe August ihre größte Schonheit erreicht haben, und find bann gur Deforation ober Ausstellung verwendbar. Golde gezogene Eremplare erreichen eine Rammlange von 15 bis 18" bei nur bis 2" Breite.

Die Sorte, wie fie in ber Ausstellung war, fann jeder Laie erziehen. Man pflanzt fie eben in gut gedüngten Boben, an einer fonnigen, geschütten Stelle bes Gartens, gießt fie gehörig und überläßt

fie im Hebrigen ihrem Bergnugen zu thun was fie wollen.

Bo liegt nun bas Gehäffige, Unbegrundete und Partheiifche!

Beim Diner, welches mit ber Ausstellung verbunden, und nachdem bie Preise vertheilt, sagte herr Benary laut seinen Rachbaren: baß er nicht baran gedacht hatte, einen Preis auf seine Celosien zu erhalten, er hatte sie nur zur Deforation hergegeben! Wie sich diese seine Ansicht in Folge bes Preises und meiner Kritif geanbert, beweist nachfebender Abbruck seiner Erwiederung in No. 162 ber Ersurter Zeitung:

"Daß, da bie von mir eingefandten Celosia cristata nach bem Urtheile Sachverständiger ganz vorzüglich, und ihnen die Ehre eines ersten Preises zu Theil wurde, auch während ber ganzen Ausstellung die allgemeine Anersennung fanden, sie wohl das betrübende Bild, welches ber herr Einsender von ihnen entwirft, nicht gegeben haben mögen."

Und warum ihnen ein erfter Preis zuerfannt wurde, fagt bas

Protofoll ber Berren Preisrichter:

"No. 3. herr Benary aus Erfurt: Für seine Gruppe blühender Gewächse, in Anbetracht der Schönheit der Kulturpflanzen und des sonftigen Mangels an einer vorzüglich schönen und reichen Samm-

lung blühender Bierpflangen."

Herr Benary spricht in seiner ganzen Erwiederung in ber Erfurter Zeitung feines ber Worte: parteilisch, gehässig und unbegründet aus, und mögen die geehrten Leser selbst urtheilen, wie wankelmüthig das sonst so ziemlich gemuthliche Kind Ifrael in feinen Unsichten ift. Es mag allerdings unangenehm fein, sich so öffentlich bie Wahrheit fagen laffen zu muffen, ba man bis jest gewohnt war nur Lobenswerthes über bie einzelnen Einlieferungen zu lesen und bas, was min-

ber gut ober ichlecht mit Stillschweigen übergangen wurde.

Der "Bahrheit die Ehre" ift die Ueberschrift des Auffages ber herren Moschtowig und Siegling. Der Artikel dieser herren, der sich nur in schmußigen Beschuldigungen und Berläumdungen ergeht, ohne auch nur einen Beweis zur Entfraftigung meiner Kritik zu bringen, richtet fich wohl in den Augen jedes Gebildeten von selbst.

Eine fleine Enifchuldigung für biefe herren liegt höchftens in ihrer geschäftlichen Stellung, die fie früher einnahmen, ehe fie die Gnte hatten, die Jahl der hiefigen handelsgärtner um eine Firma zu bereichern. herr Moschfowig war Tagelöhner und herr Siegling horndrecholer-

gefelle.

Ein näheres Eingehen auf diesen Auffat wird man mir wohl gern erlassen; die herren stehen mir zu ferne, um mich mehr als durchaus nöthig mit ihnen zu beschäftigen, nur so viel noch, daß die Injurienflage bereits eingereicht ist.

Nachstebende 3 Zeugniffe, bie ich leicht febr vermehren konnte, follen nur als Beweis fur bie Unwahrheit bes mit folder Frechheit ber "Babr-

beit die Ehren überschriebenen Auffages bienen.

1) Bom Geren Sofgartner Jager, Preisrichter ber befprochenen Berbftausstellung.

Auf Berlangen bescheinige ich, daß die von herrn C. Appelius zur letten Ausstellung in Erfurt am 3. Oktober 1852 eingesandte und gut aufgestellte Georginensammlung, so viel ich mich erinnere, keiner andbern nachstand, obschon die Preisrichter auf Georginen Sortimente wenig Gewicht legten, da das Berdienst, schon Georginen zu besigen ein sehr allgemeines und leicht zu erreichendes ist.

Eifenach, ben 1. April 1853.

S. Jäger.

2) Bon ber altesten Sandelsgartnerei in Erfurt.

Berrn Carl Appelins, bier,

Befcheinige hiermit, auf Berlangen, daß die von ihm in der herbst: Ausstellung gelieferten abgeschnittenen Georginen einen schönen, Jedermann zugänglichen Plat hatten, und in hinsicht auf das Sortiment ben übrigen an Schönheit nicht nachstanden.

Erfurt ben 2. April 1853.

Frang Unton Saage.

3) Bon bem Grunder bes Commissionsbureau für Landwirthichaft und Gartnerei.

herrn Carl Appelius, hier, bescheinige ich auf seinen Bunfch, baß bie von ihm zur letten hiesigen herbstausstellung eingelieserten Georginen aus neunen und schönen Sorten bestanden, und auf einer hübschen, Zedermann zugänglichen Tafel aufgelegt waren. Die öbonomischen Gegenstände nahmen keinen besonderen Raum für sich ein, sondern waren zwischen der bedeutenden Einlieserung des herrn Ockonom aufgestellt.

Erfurt, 11. April 1853.

Carl Staff.

Die fogenannte "Beimleuchtung" bes hiefigen Gartenbauvereines

lautet folgendermaßen:

"Auf die in der Beilage Ro. 159 ber Erfurter Zeitung gegebene Rritif *) unferer Berbit- Ausstellung fühlt fich ber unterzeichnete Berein veranlaßt - in Betracht, bag bie ber Rritif unterworfenen Berren Ginlieferer meiftens Mitglieder unferes Bereins find und nach unferem Urtheil bereitwillig ihr Beftes gur Ausstellung eingeliefert baben - folgendes zu erinnern: Gine jede Musftellung, folglich auch Die unfrige, wird immer etwas zu munichen übrig laffen, beshalb wird ein wohlmeinender Rath eines Sachverständigen, ber Rritifer icheint fein folder gu fein, wie aus ber fehlerhaft angegebenen Romenclatur ber angeführten Pflangen bervorgeht) ftete willfommen fein, wenn berfelbe im Schoofe bes Gartenbau-Bereins ausgefprochen ober bem Borftande angezeigt und nicht angriffemeife und unbegrundet gegen die einzelnen Berren Ginlieferer felbit gerichtet wird, mas um fo mehr gu tadeln fein möchte, ale burch folde Ungriffe von ber Betheiligung bei fünftigen Ausstellungen guruckgeschreckt und somit ber guten Sache felbft geschabet wird. Bas übrigens bas Bedauern über bie Berren Preidrichter anbetrifft, fo ift bemfelben ftete Freiheit gelaffen, Die Preisvertheilung nach bestem Ermeffen vorzunehmen, fofern Die Dreife bei nicht preismurdigen Gegenftanden gurudgezogen ober andern preiswurdigen Begenftanden jugewendet werden fonnen. Bie denn überhaupt bas ichwierige Umt eines Preisrichters nur bankbar anzuerkennen bleibt und gar feiner weiteren Rritif, am allerwenigsten biefer, gu unterwerfen fein möchte. **) Schlieflich wird ber Bunfch ausgefprochen, es einmal burch die That ju beweifen, wie eine normalmäßige Ginlieferung von einem Erfurter Bartner befchaffen fein muffe, damit erfichtlich werbe, wie man nicht nur zu tadeln, fondern auch es beffer zu machen verftebe."

Der Borftand bes Erfurter Gartenbau: Bereins.

^{*)} Es ist bies bieselbe Kritik, welche sich im vorigen Jahrgange S. 516 bieser Zeitung besindet. **) Wo ist denn in meiner Kritik eine Kritik über die Herren Preisrichter?

Ueber biesen Aufsat in seiner vortrefflichen Abfaffung, mag fich jeder Lefer selbst sein Urtheil bilden. So viel geht für mich baraus hervor, baß man befürchtet, bie Einlieserungen könnten eine öffentliche wahrheitsgetreue Besprechung nicht aushalten, und baß man badurch wenig Bertrauen zu ben hiesigen handelsgärtnereien beweist. Ferner befürchtet man eine geringere Theilnahme bei künstigen Auskiellungen, bie boch in Wahrheit nur zum Bortheil berselben sein wird, indem bann nur

ber Kritik werthe Gegenstände aufgestellt sein werden. Bas die gewünschte normalmäßige Einlieserung eines hiesigen Gärtners betrifft, so darf der geehrte Vorstand nur das Protofoll der Frühjahrs-Lusstellung zur Sand nehmen, woraus berselbe ersehen wird, daß ich eine Medaille auf eine prächtige Sammlung blühender Rhododendren in vielen Sorten erhielt, außerdem hatte ich 18 Sorten sehrschoren Eremplare und in größter Blüthenfulle prangender pontischer Azaleen eingeliesert und unter andern Pflanzen ein Prachtstück von Pimelia spectabilis, circa 3' breit und 2' hoch, ein Prachtstemplar von Lantana multislora, circa 2, breit und 2' hoch und eben so groß Syphocampylos manettiaeslorus, beide bedeckt mit Blüthen und wäre die Vertheilung der Pläße richtiger gewesen, und auf eine Einlieserung von mir Rücksicht genommen, so hätte ich auch diesmal mich wieder mit einigen nicht ganz unbedeutenden Pflanzen betbeiligt.

Die ziemliche Anzahl Medaillen, Die ich bereits befite, find wohl Beugnif genug meiner fruberen Ginlieferung, nur liebe ich es nicht, fie

in meinen Bergeichniffen als Lochvogel zu benuten.

Noch manches Rugliche ließe fich bei Diefer Gelegenheit fageu, aber ich hoffe, daß das Gefagte vollständig hinreicht, die Bahrheit meisner Artitt zu befraftigen.

Erfurt, ben 12. April 1853.

-s ober:

Carl Appelius.

Die Redaktion fühlt sich noch veranlaßt, folgenden Auszug aus ber Kritif des herrn Freiherrn von Biedenfeld über dieselbe Ausstellung in Ro. 42 der Thuringer Gartenzeitung mitzutheilen:

"Sprechen wir und offen darüber aus: bie Ausstellung bilbet nicht ein gartnerisches, harmonisches geschmackvolles Ganze, wie dem Auge wohlthuendes und den höhern Sinn befriedigens des Ensemble, sondern mehr den Anblick eines fehr bunten und vom Jufall zusammengewürfelten Blumen =, Gemuse = und Obstmarktes in einem geschlossen Raume."

Blide in Die Garten

Hamburg's, Altona's und deren Umgegenden.

In der schon mehrsach von und erwähnten herrlichen Orchideen-Collection des Herrn Consul Schiller zu Doelgonne an der Elbe sahen wir Anfangs April eine große Menge theils seltener, theils prächtig blübender Arten in schönster Blüthe, von benen wir bier einige nambaft anführen wollen, da sie jedem Freunde von Orchideen zu

empfehlen find, als:

Acanthophippium sylhetense; Cattleya Skinneri und bie fconere und dunflere Barietat rubra; Chysis bractescens, brei Pflangen, von benen Die eine 12 Blumen an einem Bluthenschafte batte; Cymbidium aloifolium, febr reich blübend; Cyrtochilum filipes, febr niedlich und reich blübend; Dendrobium densistorum und Griffithii, zwei herrliche Urten, bei benen es ichwer ift zu fagen, welche ichoner ift, beibe blubten ungemein reich und uppig, erstere mit 7 Rispen; nicht weniger fcon war D. Paxtoni; Gongora maculata und mehrere Formen biefer bubichen Urt, ale G. m. Boothiana, tricolor, Heisteri; Kefersteinia graminea (Zvgepetalum gramineum), fehr niedlich, leicht und bantbar blubend; Maxillaria aurea und M. Kleei, fleinblumig aber niedlich; bas eigenthumliche Megaelinium falcatum; Neottia orchioides; Odontoglossum laeve bubich; Oncidium ampliatum, ciliatum febr hubich; divaricatum gleich fcon, mit einem 7' langen Bluthenftengel, phymatochylum eine berrliche Urt, fowohl binfichtlich ihrer Blumen als ihrer fco. nen brongefarbenen Blätter, pumilum niedlich, sanguineum und scandens. lettere mit einer Menge fich windenben Blutbenftengel. Diefe Art foll von Beren Reichenbach O. Schilleri benannt fein. Phajus Wallichii, febr fraftig. Diefe und mehrere altere Urten maren bie porgualichsten

Die Gattungen Vanda. Aerides, Saccolabium und Angracum sind wohl in der Orchideen-Cammlung bes Herrn Schiller so reich vertreten und das in so ausgezeichneten Exemplaren, wie man sie nicht wieder auf dem Continent sinden möchte. Ein eigenes Häuschen von 36 'Länge, 13' Tiefe und 10' Höhe enthält diese werthvolle Cammiung, die fast aus hundert Exemplaren in den verschiedensten Arten besteht. Die meisten Arten zeigen bereits Knoopen und werden diese Pstanzen schon in einigen Wochen einen imponirenden Anblick ges

mäbren.

Literatur.

Allgemeine Regeln bei ben Ausfaaten, fowie fpecielle Gul= tur-Unweifung ber vorzüglichften einjährigen Dtobe: und Sortimente-Pflanzen für Blumenfreunde, von F. C. Seinemann, Samenguchter und Sandelsgartner in Erfurt. Erfurt, 6. 2B. Rorner. 8. 32 Geiten 71/2 Gar.

Die ber Berfaffer gang richtig in feinem Borworte bemerkt, find bie Unfragen über Cultur-Methoden ber einen ober anderen Pflange ungablige, welche von ben Laien bei Bestellungen von Blumenfamereien zc. gemacht werden, der eine wünscht zu wiffen über Die Ausfaat ber Calceolarien, ber andere über Levkoven, ber britte flagt, bag ibm von ben Samen, ben er ins freie Land faete, nichts aufgegangen fei weil fie hatten auf ein Diftbeet gefaet werden - und bergleichen mehr. Rennen wir boch felbit bier Jemand, ber fich im vergangenen Sabre Camen von Glorinien, Siphocampplos und bergl. aus Erfurt fommen ließ und biefen ins freie Land ausfaete und nachber fich bitter beklagte. daß er schlechte Samen erhalten habe. Um bie Blumenfreunde ju un= terftugen, bat Berr Beinemann obige Brochure gefdrieben und burfte für manchen ein willtommenes Buchlein fein. Jeder nicht praftifche Gartner und Blumenfreund findet in bemfelben die Regeln furz und bundig angegeben, die man, um Pflangen jeglicher Art mit Erfolg aus Samen zu erziehen, wiffen muß. Das Buchlein ift in 14 Paragraphen eingetheilt. § 1 macht auf die Samenprobe, die man beim Empfana ber Gamereien zu machen bat, aufmertfam. § 2 handelt über Die Erd= arten, § 3 über bie Aussaat-Beete, § 4 über bie Samen in Rapfe ober Musfaat Raftchen, bem folgt etwas über's Baffer gum Begießen, Luften und Beschatten SS 5 und 6, ber nächste Abschnitt handelt über Ausfaaten, \$ 7 Bemufe-Samen, \$8 Sommergewachfe, von benen eine Menge ber ichonften Urten nambaft angeführt worden find. \$ 10 banbelt von Special-Rulturen, § 11 über Stauben, § 12 Special-Rulturen, § 13 Topfgrwächse und § 14 führt wieder Special-Rulturen an. Den Schluß biefer Brochure bilben einige Borte über Bermendung ber Dortulaceen und über Portulaca Tellussoni und grandiflora inebefondere.

Bu munichen mare gewesen, wenn ber Berfaffer mehr Gorgfalt auf bie richtige Schreibart ber Pflanzennamen verwendet batte, ba eine große Menge falich geschriebener Ramen bervortreten und einen ftorenden Einbrud machen.

Tenilleton.

Miscellen.

Phoenix dactylifera. 3m Garten ju Sponboufe bei Rem blühte im November v. 3. ein weibliches Eremplar ber Dattelpalme, Phoenix dactylifera, und als bie Bluthen eben aufgebrochen waren 2. November), traf eine aus Alegypten verschriebene Gen= bung Bluthenftaub eines bafelbft in Bluthe geftandenen mannlichen In-Dipiduums ein, mit bem bie weib= lichen Blütben befruchtet murden. Rach ben Mittheilungen eines beutiden Reifenden mar die Pflange im Marg mit Früchten bebedt.

Reben biefer Palme waren ba= felbst noch mehrere andere seltene werden können, es lagen zu viele altere Pflanzen mit Bluthen oder Fruch: Sachen vor. Den Schus erhielt ich ten bebeckt, als: Xanthochymus pictorius Roxb., Carica Papaya L., Galipea pentandra St. Hil. (Bonplandia Erythrochiton Spr., Erythrochiton brasiliensis Mart.),

Carvota urens L. u. a.

Hlex-Arten. In bem Gamen: verzeichniffe bes botanifchen Gartens gu Breslau von 1852 hat herr Dr. Goeppert eine Busammen= ftellung ber in ben beutschen und belgischen Garten vorhandenen flex-Urten gegeben, Die auch für manche Sandelsgartner von Rugen fein friedigt fein werben. burfte, indem biefe baburch in ben

Stand gefett werben, fich bie rich: tigen Ramen zu ihren Pflangen gu verschaffen. 3m Bangen find in Diefer Enumeratio 22 wirfliche Urten und über 30 Abarten biefer Arten aufgeführt mit allen bagu geborenden Synonymen und Citaten.

Notizen an Correspondenten.

Die Abbandlung ber Nomphaeaceen in Diefem Sefte, welche nicht getheilt werben fonnte, ift Urfache, bag mehrere ber ein= gefandten Abhandlungen noch nicht mit Diefem Befte erfchienen find, fie merben jeboch nun ber Reihe nach abgebrudt werden.

2. in Salle. Bedauere, daß Ihre Abhandlung noch nicht hat abgebruckt gleichfalls feiner Zeit und wird bas Gange

mit nachftem Defte ericbeinen.

Il. in Innebrud. Wenn ber eine ober andere Rame in Ihrer Anzeige unrichtig fein follte, fo bitte um Entschuldigung. 3hr Manuffrivt mar ftellenweise faum ju entziffern. Eine Pflanzenart babe ich besha b gang fortlaffen muffen.

M. in Strafburg. Gehr willtom:

men, bitte um mehr!

D. in Upfala. Bielen Dant für 3hre Notizen, und werde ich fobalb als nur möglich Gebrauch bavon machen. Ein Nelumbium foll Ihnen gur Beit werben.

21. in Erfurt. Rur meiner Unpar= theilichfeit baben fie es ju banten, baß ich Ihre Erwiederung noch aufgenommen habe und hoffe, baß nun beide Theile be-

Originalauffätze!

Schafft Driginalauffäge! wird gewöhnlich von folden Leuten ausgerusen, die niemals die Feder zur Ansertigung eines Auffages angesetzt haben und sind wir völlig der Meinung des geehrten Redakteurs ber Allgem. Thuringschen Gartenzeitung, der in No. 1 seiner Beitung von diesem Zahre sagt: "Sie schreien nur im Interesse der Redaktion, nicht der Leser, denn für den Redakteur ist es viel leichter Driginal-Auffäge (oft nur sogenannte!) von Andern abdrucken lassen, als ein Dugend ausländische Zeitschriften mit schweren Geldopfen sich anzuschaffen, sie sämmtlich Jahr ein Jahr aus zu studien und alles Brauchbare daraus für die Leser mundrecht zu machen." Es sist wahrlich nicht schwere eine Zeitschrift mit guten Abhandlungen zu füllen, wenn man nur aus anderen ähnlichen Zeitschriften die besten darin vorkommenden Driginal-Abhandlungen abbrucken läßt, welches

Berfahrens fich namentlich eine Gartenfchrift rühmen fann!

Driginal-Abhandlungen zu liefern bemuben fich faft fammtliche Gartenzeitungen mehr ober weniger, aber alle ohne Ausnahme flagen über bas fparliche Gingeben berfelben und es bleibt baber fur ben Berausgeber einer Zeitung noch ber Troft, bag bie gange gartnerifche und mehr ober weniger die botanische Journalistit aller gander jest an bemfelben Schaden leidet. Guchen wir nach ben Urfachen, fo finden wir Diefe hauptfächlich barin, bag bie Bahl ber Beitfcriften ju groß ift, benn von beutschen Zeitschriften rein gartnerischen, rein botanischen ober gemifchten Inhaltes find und allein über ein Dugend befannt, ohne Die große Menge von Zeitschriften landwirthschaflichen ober felbit vomologifchen Inhaltes zu rechnen, bie mehr ober weniger mit ben Gartenzeitungen in verwandschaftlicher Berbindung fteben und eben fo baufig Abhanelungen liefern, Die fich fur eine allgemeine Gartenzeitung pagten und umgefehrt. Ferner betrachte man noch tie Menge von Gartenbauund landwirthichaftlichen Bereinen und Gefellichaften, Die ber Debraght nach gleichfalls periodisch oder jahrlich ihre Berhandlungen, Jahres= berichte ober bergleichen berausgeben, angefüllt mit Abhandlungen gart= nerischen und landwirtschaftlichen Inhaltes, fo baß fich nur bie geringe Babl ber fich mit schriftstellerischen Arbeiten befaffenben Manner gu febr vertheilt. Gine andere Urfache ift auch wohl bie, bag bie meiften Retafteure gewöhnlich nicht die Mittel haben, Die Auffate gehörig gu honoriren, fonnte dies geschehen, fo murbe er eine Zeitung viel mehr Mitarbeiter erlangen und fich die geringe Bahl ber Mitarbeiter balb vervielfältigen. Gine gewiffe noch triftigere Urfache ift mohl bie, bag nämlich Diejenigen Leute, Die eine bobe Stellung befleiben, fich nicht

gern baburch compromittiren, daß sie ein Wort aussprechen, benn natürlich, wer gar nichts sagt, scheint zulest noch immer der klügste und hat immer ben großen Bortheil, daß er sich auf die Seite stellen kann, die gewinnt; dann haben aber auch die meisten Leute kein n Begriff von dem Wesen eines Zeitungsartikels. sie glauben nemlich, daß weil sie vielleicht vor 20 Jahren ihre Ansichten über diesen oder jenen Gegenstand ausgedrückt haben, daß sie auch genothigt sim ihr ganzes Lebe lang dieselben Ansichten zu hegen, selbst wenn neuere Entdeckungen und Ergebnisse für immer dieselben wiederlegt haben, während ein Zeitungsschrieber, und besonders ein wissenlichter, nur für den Augenblick, daß seine Archeit erscheint, dasur verantwortlich ist, und es sir gar keine Schande halten muß, vielleicht gleich darauf das Gegentheil von dem Ju sagen, was er kurz vorder gedracht, wenn sich unter der Zeit der Stand der Dinge des Wissens verändert hat.

Mögen namentlich bie letten Punkte obiger Betrachtungen für biejenigen, welche bis jest ihre gemachten Erfahrungen für fich behielzten und fich aus irgend einer Rücksich ich enten als Schriftsteller aufzutreten, nicht ganz ohne Erfolg niedergeschrieben sein, und durch Berbiffentlichung der gemachten Erfahrungen die gesammte Gartenkunft förzöffentlichung der gemachten Erfahrungen die gesammte Gartenkunft förz

bern helfen.

Plumen- und Pflanzen-Ausstellung in Hamburg,

am 14. und 15. April.

Nachbem die diesjährige Ausstellung ber so spät eingetretenen Kälte wegen nicht, wie erst bestimmt war, in der Dsterwoche statsschaften konte, wurde dieselbe bis zum 14. und 15. April verschoben und an biesen Tagen abgehalten. Sehr müssen wir bedauern und diesmal nicht befriedigend über dieselbe aussprechen zu können. Die Ausstellung war eine der unbedeutendsten und ärmlichten, die hier in den letztellung war eine der unbedeutendsten und ärmlichten, die hier in den letztellung war eine der unbedeutendsten und fo konnte es auch nicht anders sein, daß Fremde, die eigends der Ausstellung wegen hergekommen waren, in ihren Erwartungen arg getäuscht wurden, und gewiß einen schlechten Begriff von den hiesigen Gärtnereien mitgenommen hätten, wenn ihnen bieselben nicht schon von früher her durch die trefslichen Aulturen bekannt waren, oder sich nicht durch Besichtigung derselben und von dem in ihnen herrschenden Reichthum und Aultursleiß anders belehrt hätten. Diese legte Ausstellung konnte ihnen nur theilweise eine kleine Zdee von dem trefslichen Justande unserer Gärtnereien geben.

Die wenigen herrlichen Orchibeen aus ben Sammlungen bes herrn Senator Jenisch und ber herren James Booth und Göhne, wie einige neue und feltene Pflanzen ausgenommen, bot unsere Ausstellung nur ganz Gewöhnliches bar, ja wir sahen Exemplare von Pflanzen, blu-

hende wie nicht blühende, bei benen man sich wundern mußte, wie man solche Pflanzen nur zur Ausstellung einsenden tann. Die Ausstellung sollte laut Beschluft der Administration des Garten- und Blumenbauseries nun einmal abgehalten werden, und so hatten denn auch die praktischen Theilnehmer mit der größten Bereitwilligseit alles gethan was in ihren Kräften stand, um dieselbe nur einigermaßen gut zu machen, obgleich man vorher schon erklärt hatte, daß man diesmal mit den Leistungen durchfallen würde, und boi sit es denn auch im Allgemeinen geschehen. Würde man der Mehrzahl der Aussteller Gehör geschenkt und die Ausstellung bis Juni oder Juli verschoben haben, so sind wir sost ausstellung bis Juni oder Juli verschoben haben, so sind wir sost ausstellung semacht. Die Camellien waren in den hiesigen Gärten meistens verblüht, die indischen Azaleen waren noch nicht in Blüthe, so daß gerade tiesenigen beiden Pflanzengattungen, die zu dem Glanze einer Frühlingsausstellung beschen Verberteten waren, selbst von den Rhodosbendren waren nur wenige vorhanden gewesen.

Der botanische Garten hatte einen runden Tisch mit blübenben Gemächfen besetzt, der sich vis a vis dem Eingange befand. Wenn unter biesen Pflanzen auch feine Prachteremplare sich befanden, da zur Kultur und Anzucht solder sogenannter Schaupslanzen dem Garten die Räumlichkeiten sehlen, so verdienen doch nachbenannte Pflanzen erwähnt

gu merben:

Forsythia viridissima, Stylidium laricifolium, Genista monosperma (Cytisus filipes Hort.), Goodia lotifolia, cin schönes Exemplar, Chorozema cordatum, Banksia attenuata, Podolobium heterophyllum, Acacia Cygnorum, calamifolia, trinervata, robusta, Franciscea Hopeana, cin 3' hobes und 2' breites Exemplar, sehr reichblühend, Hymenocallis repanda, Clerodendron hastatum, Canna Warseewiczii (sanguinea Hort.), sehr hübsch, Begonia odoratissima, B. Dierickxiana Hort. Belg. (hernandiaesolia Hort.), albo-coccinea, speciosa Hort, dann: Wigandia urens, Comoclinium ianthinum, Eranthemum albisorum, Gesneria maculata, Rhynchospermum jasminoides, Astelia Banksii mit 2 Blütbenschaften u. m. a.

Mus ben Privatgarten ftanben bie Pflangen bes herrn Genator Jenifch (Dbergartner herr Kramer) oben an und nahmen an ber rechten Scite bes Gaales einen fchmalen Bort ein. Die Drchibeen beftanden aus folgenden Arten: Aeineta Humboldtii, Brassia maculata. Chysis bracteseens, Dendrobium Henshallii febr hubsch, Cyrtopodium cupreum, Andersonii mit einem üppigen Bluthenschaft, aber noch fcboner war C. punctatum spesiosum, bann Epidendrum macrochilum, Jenischii, varicosum, pyriforme, Lycaste Harrissoni major, Miltonia odorata fehr fcon, Maxillaria aurea, Cattleya Skinneri fcon, Leptotes coerulescens, 2 Stud Oncidium pubes und das hubiche O. phymatochilum, pumilum und barbatum, papilio majus, Phajus Wallichii, Trichopilia suavis febr hubich, boch nur mit einer Blume, bie niedliche und feltene Ponthieva maculata. Gin unbestimmtes Zygopetalum mit weiß und blan gezeichneter Lippe und weißen Petalen mar febr fcon, Außer Diefen Drchibeen traten noch hervor: eine Aralia pulchra, fcone Blattpflange, Phrynium primulum, 2 zebrinum, Maranta albo-lineata, Tropaeolum tricolor, ein Siffim-Rhodovenbron: Rhododendron ciliatum

16 *

mit Bluthen, ein ichones Exemplar von Campylobotrys discolor und

eine Pincenectitia glauca neben einigen Epacris, Erifen zc.

Dieser Scitenwand gegenüber hatten die Pflanzen aus ben herrslichen Gewächsdäusern bes Herrn Bürgermeister Kellinghufen Dr. (Kunstgärtner Mobs) einen ziemlichen Naum eingenommen und waren geschmackvoll aufgestellt. Namentlich waren es mehrere Blattpslanzen, die in die Augen fielen, als Arum colocasia, äußerst üppig und schön in vielen Exemplaren, dann Dracaena tessellata, arborea u. a. Unter den blühenden Gewächsen sahen wir hübsche Camellien, Azaleen, Rhobodendren, Pultenaea subumbellata, Tradescantia Warscewiczii, Polygala Dalmaisiana, Erifen, Cytisus filipes u. a.

Rechts vom Eingange sah man bie Pflanzen aus bem Garten bes Herrn Senator Merch (Dbergärtner herr Diegel, unter benen namentlich Rhobodendren, pontische und indische Agaleen vorherrschend waren. Ferner die hübschen Rogiera elegans und amoena, Gesneria Douglasii, mehrere hübsche Amaryllis. Bon Orchideen sahen wir nur das schöne Oneidlum phymatochilum, O. cornigerum und stramineum, dann Phajus Wallichii, Lycaste tyrianthina und Miltonia odorata.

Diefe Gruppe ichloß fich ber bes Berrn Jenifch an.

Eine runde Stellage vor der Gruppe des herrn Bürgermeister Kellinghusen war mit schön gezogenen Pflanzen aus tem Garten tes herrn E. Steer bestellt, darunter zeichneten sich aus: Begonia coccinea, Tropaeolum Hockii, eine 3' hohe und 11/2' dicte Saufe bildend, sein schönes Tropaeolum tricolor am Spalfer, Polygala cordisolia, Erica diemalis, Boronia anemonesolia sehr schön, ein schönes Exemplar von Azalea ind. nitida u. a. Prächtig war ein Dendrobium nobile mit 352 Blumen.

2 Ananas, I Queen und I Otahaiti, wie ein Körbehen mit Erdsbeeren: Keen's Seedling und ein bito mit Wilmot's dwarf proliferie

Bohnen maren ebenfalls aus Diefem Garten ausgestellt.

Mus ben Sandelsgarten maren Pflanzen eingeliefert:

Von Herrn James Booth und Söhne in Flottbeck. Die freislich nur kleine Jahl aus dieser großen Gärtnerei schloß sich den Pstanzen des Herrn Senator Jenisch zur Seite an und waren es meisten Orchiveen, die man zur Schau ausgestellt sch, so unter anderen ein herrstiches Dendrobium Cambridgeanum, Griffichii und Paxtoni, Brassia glumacea sehr schozuszus secunda, Epidendrum erassisolium, Aeriopsis pieta, Lycaste storibunda, ein schönes reichblühendes Dendrobium pulchellum, Cymbidium giganteum, ein schönes reichblühendes Dendrobium pulchellum, Cymbidium giganteum, ein schönes Anguloa Clowesii var. aurantiaea, Chysis laevis, Phajus Wallichii mit 7 Schasten, ein sehr hübsches Oncidium spee. nov. und Saccolabium spee. nov. Schwebend waren angebracht: ein Dendrobium maerophyllum sehr prächtig und Dendrobium simbriatum, dessen ausgebreitete Zweige 4' im Durchmesser hielten und 91 Blüthenrisven trugen. Ein Pracht-Exemplar der Medinilla magnisica fand die allgemeinste Bewunderung.

Aus bem Garten bes herrn h Boedmann waren links vom Eingange aufgestellt: eine Sammlung sehr schöner Epaeris, als E. densissora, delicata, fulgens, blanche superieure, Prince Camille Rohan, Venus Vietrix, eine blühende Protea nigra., Gesneria cardinalis, Dill-

wynia tenuisolia, Stromanthe sanguinea, Leucopogon Cunninghamii, ein Sortiment schüter Cinerarien, leider noch nicht recht in Blütse und mehrere schr gute Afazien, als A. juniperina, Oxycedrus, calamisolia, obliqua (votundisolia Hook.), eine sehr hübsche Art, A. pubeseens, Prachteremplare von A. lineata und pulchella major, dissus, dolabrisormis, pendula und die noch seltene und schöne A. Drummondii, eine sehr zu empschlende Art. Aeschynanthus speciosissima war hier ebenfalls zum ersten Male blühend ausgestellt, wie endlich mehrer gute Camellien, reichblühend.

Bwei runde Tifche maren mit getriebenen Spacinthen befest, ber eine trug in ber Mitte eine Tillandsia splendens, ber andere ein Epa-

eris coccinea und die feltene Aechmea miniata.

Ein Sortiment von 72 abgeschnittenen Camellien-Blumen aus ber befannten Bodmann'ichen Sammlung fielen jedem Gintretenben querft

in bie Augen.

Die übrigen Einsenber von Pflanzen, als die herren handelsgärtner A. F. Fischer, A. F. Riechers, Rölting jun., Pugke in Altona, Wobbe in Altona, Gebr. Lüders in Eppendorf, Cords in Hann, Spreckelsen und Meier hatten mehr oder weniger zur Füllung des Lokals beigetragen. Die Pflanzen von Fischer zeichneten sich wie immer durch eine treffliche Kultur aus, namentlich die Erica Willmoriana und E. floribunda, auch ein Ceanothus dentatus sehr reich blühend und eine Dicentra spectabilis sind neben meherer Tropaeolum tricolor nennenswerth. Herrn Pugke's Azaleen und Moddendren wie Camellien zeichneten sich durch reiches Blühen aus, auch sahen wir hier zuerst die Deutzia gracilis. Die herren Lüders hatten ein schönes Tropaeolum tricolor und ein gutes Exemplar von Spiraea prunifolia fl. pl. unter ihren Pflanzen.

Die Witterung war mahrend ber ganzen Ausstellungszeit rauh und falt und wechselte Sonnenschein mit ftartem Schneegestöber ab; letteres war besonders am 15. und 16. für die Jahreszeit ungemein ftart.

E. D - o.

Andeutungen über Sandichaftsgartnerei,

bon

Friedr. Loebel,

Die Lanbichaftogartnerei nimmt mit allem Recht in ber Gartentunft ben ersten Rang ein, benn sie ift es, welche auf einem geringen Raume, im Einklang mit ber Ratur, mehere Zusammenstellungen größerer Lanbichaften burch bilbliche Schönheit ein Ganges in sich vereint, welches für bie Freunde ber Natur burch die verschiebenartigen Abwechselungen eine hochft interessante unermudete Unschauung zur Folge hat.

Die fogenannten Ratur : Garten : Unlagen find es auch, welche bem einsamen Landfige mehr Leben verleiben, und Diefen gu bem angenehmften mahrend des größten Theiles des Jahres macht. Bie ein= formig und obe ericeint bingegen ein Landfit, ber eine natürliche ober burch Runft entstandene Umgebung ber Bald : Scene entbehrt! Diefe Unnehmlichkeiten ertennen auch folde Gutebefiger, welche in Folge ihres Berufe gu jeder Jahredzeit auf ibren einfamen, entfernt von Stadten gelegenen Landfigen verweilen. Die Liebhaberei fur Landichaftegartne= rei hat fich in Folge beffen auch in unserem Deutschland verbreitet. und die vielen neuen Unlagen, welche fich in fteigender Beife mehren, überzeugen und, bag ber Ginn bafur mehr ermedt mirb. Die in neuerer Beit entstandenen Garten-Unlagen geben uns auch bin und wieder ben Beweis, bag ber bildente Gartengeschmack fich vervollfommnet bat, und es ware munichenswerth, daß auch bei Ausführung fleiner Unlagen Die mufterhaften Anlagen, welche Deutschland aufzuweisen bat, ale Borbild gur Rachahmung bienen mochten. - Für ben Gartner, ber wenig ober gar feinen Gefchmack fur bildende Gartenfunft befigt, ober fur Raturgegenftante feinen reinen Ginn bat, ift es allerdings feine fo leichte Aufgabe irgend Ibeen aufzufaffen, um biefe in bem Charafter, in welchem eine Unlage ausgeführt werben foll, in Unwendung zu bringen. Unter folden obwaltenden Berhaltniffen murbe eine gelungene Unlange nur bem Zufalle zu verdanten fein; benn werden auf die Begenftande, welche ein Terrain in fich faßt, auf welchem eine Unlage ausgeführt werden foll, ober bie nachfte Umgebung bes Terrains nicht berudfichtigt, und man wollte bie Unlage ftreng nach einer anderen bilben, fo murbe biefes und jenes nicht im Ginflange mit einander ericheinen, mas vielleicht burch Dertlichkeit in einer anderen Unlage ichon als anerkannt gediegenes Bert betrachtet werden fonnte. Diefe Rudfichten werden leider nur zu oft außer Ucht gelaffen, und aus diefem Grunde entifeben bisweilen folche elende Machwerte von Garten-Unlagen (wenn fie überhaupt biefen Ramen verbienen) bie nur bas Muge beleidigen. - In einzelnen Rallen geben mohl bismeilen die Berren Gartenbesiger gut folden vittoresten Unlagen Die meifte Beranlaffung, benn es fommt leider vor, daß eben diefe Berren mahnen einen guten Gartengeschmad zu befigen, und ohne von einem fachverftandigem Bartner Lebren anzunehmen, fuchen biefe nur ihren Billen burchzuführen, um bei Gelegenheit fagen gu tonnen: "biefes ift mein Dachwert!" Gang natürlich werden Die unfinniaften Berte bewundert, ohne bag ber Renner es aus Bescheibenbeit magt, ein richtiges Urtheil barüber auszusprechen.

Ein sachfundiger Landschaftsgärtner fann unter solchen Berhaltniffen feine Garten-Unlage ausführen, ohne daß er sich nicht später
einer nachtheiligen Beurtheilung eines solchen Machwertes (woran er
freilich weniger Schuld hat) Preiß giebt; denn in der Regel wird dies
und senes anerkannte wohlgelungene Wert faum erwähnt, um über das
geringere eine doppelte Beurtheilung hervorzuheben. — Es sei jedoch
nicht damit gesagt, daß sich die herren Gartenbesiger jeder Einwendung
bei Ausführung einer Anlage enthalten sollen, sondern der Landschaftse
gärtner sollte seine Ideen mit denen des Besigers, ehe die Anlage in Angriff
genommen wird, austauschen und beide sich zwor genau verständigen. Es

bat mitunter ber eine ober ber andere Gartenbefiger gang vortreffliche Ibeen, Die gur Bervollfommnung einer Unlage viel beitragen, wenn Diefe fich überhaupt mit den Ideen bes Landschaftsgartners vereinbaren laffen. - Der wirkliche Landschaftsgartner, ber nicht blog einen Plan anzufertigen verftebt, fondern in ber Ausführung der Ratur - Gartens Unlagen praftifche Fabigteiten erlangt bat, fann fich um fo leichter in frembartige 3been bineinfinden und wird bas Gute gern willig aufnebmen, und er wird fich nicht ber Bethorung, feine Renntniffe gu überichaten, bingeben. - Dan muß bie Landschaftsgartnerei ftete von bem Befichtepunfte aus betrachten, daß fie - wie bereits oben angebeutet aus verschiedenen, aus ber Ratur entnommenen Bilbern beftebe, welche burch Bufammenfegung und Entfernung berfelben, Die Berfchmelgung eines Gangen, um ein volltommenes Bert nach gutem Gefcmack gu bilben, gur Folge bat. - Diefe Theorie befigt eben mancher Garten= Liebhaber, aber bei ber praftifchen Ausführung berfelben murbe er in manchen Källen, ohne einen fachtundigen Gartner, in bie größte Berlegenheit fommen. 3m anderen Falle wurde es aber auch ber Gartner bei Ausführung von Unlagen zu feinen großen Gertigfeiten bringen. wenn ihm bie Theorie ber phantaftifchen Scenen ber Natur-Schonbeiten mangeln. - Dag es wiederum ber Gartner zu ber größten Fertigfeit im Entwerfen ber Plane gebracht haben, und er befigt nicht bie Kabigfeiten des praftifchen Berfahrens bei Ausführung einer Anlage, fo wird bem ungeachtet bas Dachwert nicht als erwunscht erscheinen - pber gelingt biefes vielleicht, fo ift biefes burch ein vergebliches fostspieliges Berfahren entftanben. — Der auf bem ebenen Papier entworfene Plan fieht oft schöner aus, als er nach ber Ausführung in ber Birflichfeit ift. - Beim Bilden ber Sugel, ale auch mabrent ber gangen Musführung ber Unlage ftellt fich baufig die augenscheinliche befte Dlan-Beichnung in einzeln Fällen als mangelhaft beraus, und man ift Daber genöthigt, Die angebeuteten Weglinien und bezeichneten Pflanzungen gu verlaffen, um Berbefferung auf anderen Stellen zu veranlaffen ..

Die Aussührung ber Garten-Anlagen follte aber auch nur folchen Gartnern übertragen werden, welche die in Anregung gebrachten Kenntniffe bestigen. Es wird durch eine sachtundige Aussuhrung nicht allein mehr unnüße Kosten erspart, sondern die Anlagen dürsten im Allgemeisnen auch bis zu den unbedeutendsten hausgarten eine Vervollkommunna

erhalten.

Es fann nicht bestritten werben, daß es den meisten jungen Gärtenern an Gelegenheit fehlte bei Aussührung irgend einer Anlage Beschäftigung gesunden zu haben, andere hingegen, welche einen Plan nachzeichnen können, und im Besitz einer so ziemlichen Auswahl von Planen sind, haben vielleicht die schwache Meinung, aus diesen und jenen eiwas berauszusinden, um mit den zusammengesetzen Bildern ein Ganzes bilden zu können. Man muß zwar eingestehen, daß die verschiedenen Garten-Plane dem praktischen Laudschaftsgartner — wie bereits erwähnt — zur Aussallung verschiedener Iverbach zu ziehen, ob das Eine ober das Andere sich mit der Charasteristit der bestimmten Anlage verzeinbart. Bas überhaupt die Aussührung einer Anlage betrifft, so sind damit so viel verschiedenen Arbeiten verbunden, wovon mancher Gärtner,

ver eine solche Ausführung übernimmt, nicht einmal einen richtigen Begriff hat, viel weniger ahnt er, in welche Berlegenheit er dabei kommen kann. — In größeren Gärtnereien, wo mehrere Arbeiter ununterbrochen Beschäftigung sinden, sind diese mit den vorkommenden Arbeiten gut vertraut, und der Gärtner dar nur seine Zoee angeben, so sieht zu erwarten, daß selbe nach Wunsch ausgeführt wird. — Man muß zwar eingestehen, daß zur Vermeidung unnüger Kosten, den Arbeitern auch nur mit Borausseyung einer erforderlichen Sachkenntniß die Arbeiten übertragen werden sollten; denn hiervon hängt eben viel ab, ob die Arbeiten den stattgesundenen Kostenauswand hinlänglich befriedigen. Es ist fernere Thatsache, daß der Gärtner, welcher in seinem Fache bis zu den geringsten Garten-Arbeiten praktische Ersahrung besigt, mit der Hälfte Arbeiter im Verhältnis gegen einen andern, der sich nur auf die Arbeiter verlassen muß, eben so viel Arbeiten fertigen wird.

Bon manden ber Berren Gartenbesiger werden bie Leiftungen bes wirklichen Gartners von einer gang richtigen Seite beurtheilt, ben fie auch, wie es fich gebührt, in jeder Sinficht zu murdigen wiffen leiber find es aber nur Die wenigsten Gartenbefiger, Die im Stande find, ein richtiges Urtheil über Die bilbende Gartenfunft fallen gu ton= nen; baber überträgt man oftmale bem unwiffenoften Gartner Die Leitung einer Gartnerei - ober auch die Ausführung einer Garten=Unlage, ohne vorber bie bagu erforderlichen Renntniffe bes Gartners in Ermagung gezogen zu haben. - Es ift allerdings nicht zu verlangen, baß ein jeber Gartenbesiger Cachtenntniß von ber Gartnerei babe, allein es fommt viel auf Die Tuchtigfeit bes Bartners an, um nicht allein burch unermudete ichopferifche Leiftungen ben Ginn ber Gartenliebhaber für diefe Runft rege zu erhalten, fondern diefe Berren gewöhnen fich burch eine wohlgelungene Unlage und beren vortreffliche Unterhaltung weit mehr an einen ebeln Gartengeschmack, ber eben gur Berbreitung und Bervolltommnung am meiften bagu beitragt. - Man fann mit Recht bie Behauptung aufstellen, baß in teinem Zweige ber Gartentunft mehr Pfufcherei betrieben wird, als gerade mit ben Ratur : Garten : Anlagen es ju gefcheben pflegt. Raum bat ein bei einem Bemufegartner in ber Lehre gestandener junger Mann Die Roblbaupter verlaffen, fo nimmt Diefer bei irgend einem fleinen Gutsbefiger auf bem Lande eine Stelle als fungirenter Gartner an. Man muß fich nun einen richtigen Begriff von ben fleinen Berrichaften machen, wie beschränkt eben Die Debr= gabl von ihnen ift, um bas wirkliche Schone ber Landichaftegartnei beurtheilen zu fonnen. Dag bem auch fein, fo bot fich ihnen boch bie Belegenheit bar, bin und wieder gut ausgeführte Unlagen ju feben, welche ihnen ale ein großes Bedurfnig ter Unnehmlichfeit auf bem Lante einleuchtet. Es gefchieht baber nicht felten, bag bie Ausführung einer Unlage ihrem Rrautgartner übertragen wird, ber auch ichon einige Mal bie Belegenheit batte, eine aut ausgeführte Unlage gu feben. Es geht über alle Begriffe, wollte man eine getreue Edilberung von folden Machwerfen geben, und es moge baber nur einiges barüber folgen.

In ber Nabe, wo bie animalischen und andern Ausdunftungen die Luft mit ben verschiedenen Gerüchen schwängert, bente man fich nun ein Sinck Land, welches mit einer ungewöhnlichen Menge von verschiedenen krumm geformten Sandwegen burchzogen ift. Auf biesem Lande erheben fich, wie es gerade bem Liebhaber einzufallen beliebte, bin und wieder einzelne Baume, auch mobl Strauchergruppen. Die gerftudelten Rafenplage, welche ihr Entfteben von bem auf bem Beuboben vorgefundenen Samen verdanten, machfen fraftig empor. Auf biefem grunen Teppich ber Gras- und Rleearten find aber, o Bunber! verfchiebene Schnörfeleien, Die, um Die fcharfen Musbrucke ibrer Formen zu bezeichnen, mit bem unter ber Scheere gehaltenem Burdbaum eingefaßt fint. Diefe nachgeäfften Gruppenformen, welche mit ben verschiedenen Commerblumen größtentheils gemischt in gerader Linie und im Berband mit einander gepflangt find, geben bem Bartenbefiger eben bie größte Berftreuung, benn unter bem Gemisch fucht er feine Lieblinge beraus, um burch bie Unichauung berfelben einen Genuß zu haben. - Un bem Bobnhaufe und bem Gebaube ber mildenben Beerbe erbeben fich aus Stangen gufammengefeste Berandas, welche mit Beinforten ober auch anderen rantenden Bewächsen bepflangt find. Rurgum, Diefes Bemifch, welches noch Teftons und allerhand Dinge, als Fischhalter ze. enthalt, nennt man "englische Garten : Unlagen!" Bas murben wohl Die zu feiner Beit berühmten englischen Gartenfünftler als Rent, Dove. Brown zc. fagen, benen wir bie Grundung einer edeln ganbichaftegartnerei verdanten, wenn biefe Manner noch lebten und bie befchries benen Garten unter einem erborgten Ramen faben? Diefe Manner wurden gewiß ebenfo von folden Gartenbesigern urtheilen, als es bie wirklichen beutschen Landichaftsgartner fich langft nicht mehr eines folden Urtheiles enthalten fonnten.

Mit Berudfichtigung bes in Anregung gebrachten Sachverhaltniffes icheint es mir angemeffen, einzelne Berrichtungen, welche bei Ausführung einer Anlage zu beobachten find, naber in Betracht zu gieben:

Die erfte Berfahrungeweife bei Ausführung einer Ratur-Garten= Unlage ift, bag man fich zuvor von bem Terrain, auf welchem felbe ausgeführt werden foll, genaue Renntnig verschafft. Es muß babei auf bie inneren und außeren Raturgegenstände befondere Bezug genommen werben und nicht allein in Erwägung ziehen, was man mit Bortheil für die Unlage anwenden fann, fondern es muffen auch bie babei vor: tommenden Arbeiten genau berechnet werden, bamit weder Beit verloren gebe, noch vergebliche Untoften baraus erwachfen. - Befinden fich icon Baume auf bem Plate, fo erwäge man genau, ob Diefe nicht ber Un= lage erhalten werden fonnen; benn in wenig Stunden richtet bie Urt eine Berftorung an, mas nur viele Jahre erft wieder erfegen fonnen. Die Entfernung ber bestehenden Baume follte man baber nur erft bann vornehmen, wenn fich biefe auf feinerlei Beife mit ber Charafteriftif der Anlage vereinigen laffen. — Gestatten es die Berhältniffe, die Un-lage mit Waffer zu versehen, so biete man alles auf es zu erlangen; benn biefes ift eben bas leben und bie Geele einer Barten-Unlage. Beim Abstecken ber Ranale, in welchen bas Baffer feinen Lauf nehmen foll, follte man ebenfalls treu ber Ratur folgen. Die geraben, ober in verschiedenen regelmäßigen Bogenschwingungen laufenden Ranale, bei welchen beibe Uferlinien parallel find, haben zwar augenblicklich für bas Auge einen Reig, allein burch bas Ginerlei ihrer Formen verrathen felbe ein funftliches Machwert und entbehren in jeder Sinficht bie fo angenehme Abwechselung, welche manchen burch bie Macht ber Natur entstandenen Ufern so eigen ift. Die schönen, für bas Auge so angenehmen Wellen-Linien können ebenfalls bei ben Uferlinien mit bem besten Erfolge angewendet werden, wenn diese überhaupt nur nnter beständigen Abwechselungen ihrer Formen wiederkehren. Damit diese Ranale aber mehr natürlicher erscheinen, so dursen beide Uferlinien keine reine aber alle lausende Bezeichnung erhalten, sondern den Bogen, welche sich auswärts nach dem sessen Lande erstrecken, sollte das andere gegenüber-liegende Ufer Strom einwärts bald etwas weiter oben, oder mehr nach

unten in mannigfaltig geanderten Formen nachfolgen.

Bas nun die Bobe ber Ufer betrifft, fo find in einer Barten= Unlage bie fo viel ale möglich niedrigen Ufer den hoben beshalb ichon porzugieben, indem diese in einer weitern Entfernung bem Muge bie Bafferfläche juganglicher machen. Bollte man jedoch bas gange Ufer flach legen, fo murbe baburch ebenfalls eine Ginformigfeit entfteben, bie weniger ober gar feinen malerischen Werth befigt. Um nun eine Unterbrechung ber niedrigen Ufer berbeiguführen, fo follten die niedris gen Theile bes Ufere, welche bem andern gegenüberliegenden Strom einwarts folgen vom Bafferspiegel aus, mehr ober weniger fanft fteis gend fich mehere Fuß boch über biefen erheben. Die in ben Strom geben= ben Borfprunge follten fich auch von beiden Geiten ber niebern Ufer= linien zu fanft fteigenden Unboben erheben. Durch Bepflangen biefer beiben Uferseiten mit einigen Beibenarten, Cornus alba, Spiraea opulifolia und andern verschiedenen Strauchern, welche einen gefälligen Buchs bilben, erreicht man nicht allein eine überaus angenehme Abwechselung, fondern bie Ufer gewinnen badurch auch befonders an ma= Ierifden Berth. Beim Bilben ber Geen ober Teiche follte man ein abnliches Berfahren bei beren Ufern anwenden. Damit aber ein Gee ober Teich burch Täuschung an Größe mehr gewinnt, fo muß bie Bafferfläche fich an einigen Stellen burch Buchten mehr ober weniger bem Muge entziehen. Das Ufer an ben Borfprungen ber Buchten follte fich ebenfalls bober als bas übrige erheben und biefe mit ben paffenben Baumen und ale Begrenzung mit Strauchern ober nur allein mit bem fich bem Baffer binneigenden ichonen Cornus alba bepflangt werben. Um nun endlich einem Gee ober Teich folche Formen zu geben, welche mehr auf ein naturliches Entstehen ichließen laffen, fo fonnen bin und wieder fogenannte Erdzungen als Unterbrechungen ber verschiedenen Bogenschwingungen angewendet werben. Damit jedoch die Erdzungen fein fünftliches Machwert verrathen, fo muffen auch fie in ihren Formen fich unterscheiden. Gind gerade große Felofteine in ber Rabe, welche fich befonders burch bie Unregelmäßigkeit ihrer Formen auszeich= nen, ober noch beffer, große Felfenftude, fo tonnen bie Erdgungen burch Diefe eine Begrenzung erhalten. Die Steine durfen jedoch nicht vielleicht bei boppelten ober mehrfachen Schichten, eine gewiffe Regelmäßig= feit in ihren Bewegungen zeigen, fondern fie muffen fo gelegt werben, als wenn die Erdzungen ihr Bestehen nur noch ben Steinen verbanten. Um aber bie Täufdung noch mehr hervorzuheben, fo follten von den angebauften Steinmaffen in einiger Entfernung in bem Gee cingelne groffe Steine fich über ben Bafferfpiegel beffelben erheben, gleichfam als waren fie burch Gewalt ber Elemente von ihren Plagen losge= riffen worben. Befteben nun mehere Erdzungen, fo muffen bie Be-

grenzungen ber Steinmaffen unter fich bie Berichiebenheit ihres Entftebens bezeichnen. Un ben Stellen, wo bie Ginmundung bes Baffers in ben Gee ober Teich auf eine ftorende Birfung auf die in ber Rabe bestehenden Erdzunge fchliegen läßt, ba tonnten fich bie Steine fo geigen, ale wenn die zwifchen ihnen befindlich gewesene Erbe loggespult wurde. Singegen follten andere auf einen ungewöhnlich boben Bafferftand, ben ber Gee einft befeffen bat, barauf binbeuten, bag gwifden ben Steinen nur theilweise Die Elemente Die Erbe gewaltfam fortge= führt babe. Die Spuren, bag bie Erdzungen eine größere Ausbehnung enthielten, muffen die Steine ober großen Gelfenftucke vermoge ibrer niedrigen Lage, zwifchen welchen die Erbe theilweife gewahrt wird, als juverfichtlich ausbruden. Ginzelne Relfenftude fonnen fich auch bei letteren Erdaungen gang in ihrer Rabe ohne ihre Bobe gu erreichen, über ben Bafferfpiegel etwas mehr als bie übrigen erheben, welche, wie bereits angedeutet, ben übrig gebliebenen Erdgehalt fichern. Muf biefen Eroftuden find Pflanzungen von den verschiedenen Baffer-Lilien von portrefflicher Birtung. - Die Erdzungen muffen fich gang naturlich binfichtlich ibrer Sohe über ben Bafferfpiegel gegen ben eigentlichen flachen Uferbeden befonders auszeichnen. Um jedoch von beiben Geiten an ber Erdzunge mit bem Uferbecten eine gufammenhangenbe gefällige Form zu verbinden, follten die Bofchungen fanft fteigende Bellen-Linien bilbend, fich mit biefen vereinigen.

Dbgleich die Erdzungen die gewünschten Unterbrechungen gur Folge baben, fo follte man fie jedoch nur ba anlegen, auf welchen Stellen eine Pflanzung von Baumen ober Strauchern ber Garten-Unlage in feinem Kalle hinderlich wird. Es follten an ben Randern bes Teiches auch nicht an paffenden Baum- und Strauchgruppen mangeln, benn eben baburch wird gwifden ben Baumen und ber Bafferflache ein erbobeter malerifcher Berth herbeigeführt. Bon ben Begen aus, welche in ber Rabe bes Teiches vorbeiführen, fann mohl theilmeife bem Muge burch ausgebehnte Pflanzungen ber Blick auf bem Bafferfpiegel entro: gen werden, um bei einer Deffnung eine angenehme abwechfelnde Ueber= rafdung ju gewinnen; jedoch durften die Pflanzungen an Ausdebnung auch nur ber Große bes Baffersfpiegels angemeffen erfcheinen; indem größere Pflanzungen ohne Unterbrechung burch ihre Begrengungen bie Bafferfläche nicht allein fleiner erscheinen laffen, fondern man wurde baburch ben abwechselnden Blid auf ben Bafferfpiegel verlieren und wurde fich biefer vielleicht nur auf einige Puntte beschränfen. Der Raum zwifden ben getrennten Gruppen follte auch in folden verfcbieben angemeffenen Entfernungen von einander fein, bag gwifchen biefen bald nabe am Uferrande, bald entfernter von Diefem - jede Bebolg= art - einige ber ichonen Salix babylonica, alba, sericea pendula, viminalis, Fraxinus exc. pendula etc. gepflanzt werden. Diefe Bei-benarten, welche nur gu 3, 5, bis 7 Stud am Ufer ungefähr in bie Mitte ber Deffnungen, ohne regelmäßige Linien zu bilben, ericheinen. gewähren nicht allein burch ihren hubschen Blatterbau und Buche einen angenehmen Unblid, fondern biefer wird in Folge beffen auch auf bem Wafferspiegel mehr erhöht. - Die Bange-Efche, Fraxinus pendulabefitt ein bunteles Laub, fie follte baber, um mit ben lichten Beibenblattern eine Abwechselung bervorzubringen, zu brei, bochftens fünf

Baume von verschiedener Sobe, bin und wieber in die Deffnungen gepflanzt werden. Ift ber Teich nur von geringem Umfange, fo tonnen auch Betula alba pendula und oben genannte Beibenarten abmech: felnd angewendet werten. Bei folden Pflanzungen follte man zwar, ba fich die bezeichneten Beiben in Buche und Farbe ihres laubes von einander unterfcheiden, fur bie burchbrochene Gruppe folche Gorten bintereinander folgen laffen, wodurch eben für bas Bemalbe Die gewunfch= ten Abwechselungen erreicht werden fonnen. Befinden fich mehr burch= brochene Bruppen am Uferrande, fo bag bie Baumarten wiederholt werden muffen, fo vermeibe man jebe mieberfebrende Aufftellung ber Urten, wie felbe icon einmal bestehet. Bird biefes nicht beachtet, fo murbe eine folche Pflanzung mehr einer beabfichtigten Reihenfolge angehören, als man fie fur einen naturlichen Bufall halten murbe. Es wird überhaupt vorausgefest, daß auch bie Zwischenraume ber getheil= ten Pflanzungen verschiedene Entfernungen pon einander erbalten, und bann follte die Entfernung an einigen Puntten fo groß fein, bag min= beftens fieben Baume, welche ungefahr in Die Mitte gepflanzt merben, von beiben Geiten gestatten ben größten Theil ber Bafferfläche gu über= feben. Bei bergleichen Pflanzungen von mindeftens fieben Baumen verbinde man brei Betula alba pendula abwechfelnd mit vier Salix alba und S. viminalis. Die Birten muffen naturlich die Mitte einneh= men und in Berbindung mit den Beiden zu einer Gruppe bergestalt gepflangt werden, als wenn felbe aus einem Stamme entsproffen gu fein ichienen, bingegen bei einer anderen Berbindung mogen zwei Birten bicht beifammen und bie britte etwas entfernter gepflangt merden; noch bei einer anderen mogen drei Birten mehr getheilt mit ber Beibenart gemischt erscheinen. Wenn bie Birten bin und wieder allein an= gewendet werden, fo follten fie auch zu zweien und breien, die mehr ober weniger von einer fenfrechten Stellung abweichen, gepflangt merben. Da jedoch biefe Birte eine weiße Rinde befitt, welche in ber Landschaftsgartnerei nicht immer als erwunscht erscheint, fo fuche man bie Stämme mit Hedera Helix, quinquefolia, Clematis Vitalba, Lonicera sempervirens, Periploca graeca, Ampelopsis hederacea ober Vitis vulpina 2c. zu befleiben.

Zwischen ben getheilten Gruppen, wo die Wege in geringer Entfernung von dem Ufer vorbeiführen, können auch als Abwechselung bisweilen Gruppen von Arundo Donax, umgeben mit Phalaris arundinacea, eine andere von Zea Mais oder der Ricinus mit den Canna-

Arten ericbeinen

Eine Infel in einem See oder Teich gehört mit zu ben hauptsächlichten Gegenkänden, welche der Wasserpiegel dem Auge und der Malerei vorzüglich als erwünscht zu bieten vermag. Damit aber eine Insel einen natürlichen Charatter zeigt, so follte die ine regelmäßige Form erscheinen — wie man leider folde Zirkelsorm in mancher Gärtnerei sieht — sondern sie follte, wie der Strom seinen Lauf nimmt, als ein länglicher, mäßig gebildeter Erdförper erscheinen, der vermuthen läßt, als hätte das Wasser viesen vom Ufer gewaltsam entsährt. Um nun zu einer vollkommenen Täuschung zu gelangen, durzen die Inseln sich nicht in der Mitte des Strombettes besinden, sondern müssen in naher Entfernung vom Ufer angelegt werden. Ein

Theil bes zunächt gegenüberliegenden Ufers sollte in Form ber Inset burch einen fteilen Abhang die gewisse Bermuthung nach sich ziehen, daß diese durch den Uferbruch entstanden sei. Die Größe der Inset muß allerdings dem Wasserpiegel angemessen sein, wenn diese übershaupt den gewünschten Iwed erreichen soll. Diernach richtet sich auch zum Bepflanzen derselben die Auswahl der Gehölze. Für eine in einen See oder großen Teich gelegene Inset sollte Populus dilatata, alba, monilisera, canadensis, einige Weidenarten und endlich zur Umgrenzung Cornus alba angwendet werden. Die icalienischen Pappeln, welche natürlich die Stellen in der Mitte einnehmen, zeichnen sich durch ihre Form und durch ihren schlich wer allen anderen besonders aus, und sind durch ihren Wiederschein auf dem Basserspieget von vorstresslicher Weitflicher Weitflung.

Benn die Unlegung von meheren Infeln in einem Gee bes ftimmt wird, fo follten Diefe fich nicht allein durch ihre Formen, fon= bern auch burch ihre Bepflanzung von einander unterfcheiden. Die Be= pflanzung einer anderen Infel fonnte daber aus Fraxinus excelsior. Ulmus campestris, Betula Alnus. Salix alba, cuprea, viminalis und undulata besteben. Gine britte Infel von nicht allzu großem Umfange fonnte Salix babylonica und Cornus alba aufnehmen. Die Bafferfalle gehören ebenfalls mit zur größten Abmechfelung, Die nur eine Gartenanlage befigen fann; benn fie unterbrechen Die einfame Stille, und ber Wanterer verweilt gern in ihrer Rabe, um burch Unfchauung biefer traulichen Ratur-Gegenstände fich bei ihrem Beräufch ben Gefühlen eines angenehmen Benuffes zu überlaffen. Die Ausführung funftlicher Wafferfalle find aber in den meiften Unlagen, mo bie Ratur nicht gu Sulfe fommt, nicht allein toftspielig, fondern in manchen andern Källen auch nicht immer ausführbar, und muß man häufig auf einen folden Genuß verzichten, und man ift benn gufrieden einige minder hobe Wafferfalle in einem Bach, welcher fich durch die Anlage fchlangelt, veranlaffen ju fonnen. - Wenn es bem Bach in feiner Sabredgeit am Buflug von Waffer mangelt, fo bringen folche fleinen Bafferfalle. wenn biefe überhaupt an den geeigneten Stellen erscheinen und ber Ratur getreulich nachgeahmt find, durch ihr Gemurmel eine angenehme Birfung bervor. Dan muß fich jedoch buten, Die Bafferfalle nicht gu oft wiederfehren zu laffen, indem bann ber burch fie zu bezwedenbe Genuß wie angenehme Ueberrafdung verloren geht; ja fie fonnen fogar burch öfteres Ericheinen in manchen Fallen läftig werben. Gine porzügliche Wirfung bringen fie aber hauptfächlich bann bervor, wenn bald am Ende einer ausgedehnten Baldparthie, bald in irgend einem Thale, ober por einer Brude, worüber ber Beg burch ben von Baumen und Strauchern gefdmudten grunen Teppich führt, ericheinen. Un letteren Plagen werten fie auch meiftens rudfichtlich ber Abmechfelung, ale auch zur Erzielung eines breiteren Bafferfpiegele angelegi.

Die Wasserfälle sollten auch meistens von beiden Seiten eine Bepflanzung von überhängenden Sträuchern oder auch nur von einzelnen Saltx babylonica erhalten. Ein einsamer Platz in einer Anlage, an dem ein Wassersalle erscheint, wird oft zu den angenehmsten Ausenthalt, wenn überhaupt die nahe Umgebung aus Baum- und Strauchpflanzungen bestehet. Da jevoch school durch Lage oftmals solche Plätze einen mehr ober minder schauerlichen Eindruck auf bas Gemuth verursachen, so sollte von ben Baumpflanzungen aus, an benen die Wege vorbeiführen, und an welchen sich hier und ba Ruhesige besinden, sich ein gut gehaltener Rasenplag nach bem nahen Wasserfall hinneigen, und benfelben in der Nabe ber Ruhesige eingetheilte Gruppen fcon blibenber Sträucher zieren, ben Blick auf den Wasserfall als auch auf den

Wafferfpiegel jedoch laffen.

Bas nun die Grundarbeiten, die bei Anlegung der Wasserfälle verbunden sind, anbesangt. so mussen zwörderst die bestehenden und möglich eintretenden Berhältnisse näher in Betracht genommen werden. Dierbei ist nämlich erstlich zu berücksichtigen, ob das Wasser des Kanals oder des Baches ein hobes Gefälle hat, zweitens ob der Bach zu gewissen zichen, als z. B. durch Negengüsse und Schneewasser einen bedeutenden Jusus erhält, und endlich drittens ist die Bodenart, woraus die Ufer bestehen, genau zu untersuchen. Wenn nun ersteres Terhältsniß bestehet, die anderen aber eintreten können und die Ufer überhaupt aus Saud. oder leicht alsöslichen Boden bestehen, so legt man die

Bafferfälle auf folgende Beife an:

Un bem Drie, wo in einem Ranal ober Bach ein Bafferfall entfteben foll, wird zuvor quer burch ben Bach, wie noch 3' auf jede ber beiden Uferfeiten hinein, ein 1' tiefer und 3' breiter Graben aufgeworfen. Ift ber Graben fertig, fo wird biefer mit Letten angefüllt und mittelft einer nur 4" im Durchmeffer enthaltenden Sandramme fo foft geftampft, daß fich zwifchen Diefer Thonlage feine 3wifdenraume bilden tonnen. Dit ber Unfüllung biefes Lettes wird nun fortgefahren, und zwar fo weit auf beiden Geiten bes Baches, bis die Thonlage gulett eine folche Bofchung bilbet, Die zuversichtlich in allen Fällen jebe Rraft bes Stromes widersteben tann. Da jedoch bas Waffer, von ber Ceite, wo es gestauct wird, sich an beiden Uferseiten einen mög-lichen Gang zu verschaffen sucht, so darf man nicht unterlaffen, so weit Die Boidungen bes Stanes fich ausbehnen, beide Ufer von gleicher Lange und Sobe mit erforderlicher Lette ju verfeben. Das Weststampfen ber Lette barf jedoch mahrend dem Anfüllen nicht unterbleiben, und werden die Arbeiter fo vertheilt, daß einige bas Anfüllen, andere bas Planiren und zwei Arbeiter Das Stampfen gu beforgen haben. Ge= fchiebt bas Stampfen erft bann, wenn einige Ruf boch Lette aufgetra= gen ift, fo erfordert es nicht allein mehr Rraft, fondern die Unfüllung wird auch fdwerlich eine folche compacte Festigkeit erreichen, als wie es ber Kall ift, wenn es früher gefchieht.

Wenn nun aus angeführten Gründen die am Wafferfall sich anschließenden Ufer einige Fuß gange mit Lette gegen Einsturz gesichert werden muffen, so nuß man auch darauf bedacht fein, daß in der Nähe Gerselben, und zwar über dem Bafferspiegel, die Ufer aus gleichen Steins oder Felseumassen als der des Wasserfalls bestehen soll. Obgleich diese Steinmassen erst über dem Wasser zur Täuschung eines natürlichen Wasserialisch beigturagen haben, so darf man dennoch wegen der Haltbarkeit nicht unterlassen, schon vom Grunde aus Steinmassen mit Lette zu verbinden. Damit jedoch, der oberhalb des Wasserspiegels sichtbaren Felsens oder Steinwähre noch natürlicher erscheinen, so können zwischen bei Greinmassen passende Pflanzenarten angebracht werden. Zu solchen

Pflanzungen eignen fich z. B. Clematis Vitalba, Hedera Helix, quinquefolia, Lycium europaeum, Rubus caesius, Vinca major, minor ic. Um nun biefen Pflanzungen zwischen ben Steinmaffen auch ein gutes Fortfommen zu fichern, fo burfen allerdinge bie über bem Bafferfpie= gel erhobenen Steine nicht mit Lette ausgefüllt werben, fanbern man nimmt hierzu gute nahrhafte Erde. Derartige Pflanzungen werden auf folgende Beife ausgeführt: Gobald bie erfte Schicht Steine über ben funftigen Bafferstand erscheint, fo wird Diefe mit der biergu erforber= lichen Erbe bebeckt, worauf über biefe am Rande etwas Moos gelegt wird, um nicht allein bas Entweichen berfelben zu verhindern, fondern auch jede Spur beffelben zu verbecken. Ift biefes gefcheben, fo wird Die bestimmte Pflangenart in Die vorhandene Lucke mit ihren Burgeln nach bem Ufer binwarts bergeftalt gelegt, bag faum ber Burgelhals fichtbar ift. Saben nun bie Burgeln eine Bedeckung von Erbe erhal= ten, fo folgen hierauf in gleicher Urt die anderen Steinmaffen und und Pflanzungen bergeftalt nach, ohne bag biefe eine gewiffe regelmäßige Grenze befchreiben.

Der aus Lette quer burch ben Bach beftebende Damm, welcher oben abgerundet ift, wird nur fo boch aufgeführt, als ber Wafferfall fein foll, fo daß diefer mit den bagu bestimmten Steinen die gange Sobe ausmacht Mit bem Belegen ber Steine muß man jeboch getreulich ber Ratur nachzuahmen ftreben. Die in einer fleinen Entfernung von bem Damme aus bem Baffer bervorragenden Steine muffen auf die Bermuthung hindeuten, ale wenn fie burch die Gewalt bes Stromes von ben Steinmaffen losgeriffen und fich auf einem Puntte angehäuft hatten. Um jedoch bie Täufchung noch größer zu machen, fo muffen in einiger Entfernung vom Bafferfalle an verschiedenen Stellen des Ufere bin und wieder einzelne Steinmaffen fichtbarlich fein, boch burften biefe nicht parademäßig aufgestellt werben - wie es bis= weilen in Unlagen vortommt - fondern biefe Steinmaffen follten fich bald aus bem Uferrande nach bem Waffer hinneigen, bald aber auch mehr ober weniger auf benfelben in folder Lage fich zeigen, welche um fo ficherer auf einen wirklichen Steinboben fchließen laffen.

Das Absteden ber verschiedenenen natürliche Formen, Die ein Gee ober Teich, wie bereits angedeutet, erhalten foll, geschieht vor bem Ausgraben des Gecs gewöhnlich durch Pfable. Da jedoch ein abgeftedtes Terrain mit feinen verschiedenen unregelmäßigen Formen größer ericeint, als ber fünftige Bafferfpiegel in ber Birflichkeit ift. und überbem bie abgesteckten Umriffe in ihren Formen fich oftmale nach Ausgrabung eines Gees ober Teiches gang anders geftalten, fo erforbert bas Abstecken eine gewiffe lebung, um nicht fpater in Die Rothwendigfeit verfett zu werden, bin und wieder Befferungen an ben ent= ftandenen Umriffen der verschiedenen Formen vorzunehmen. Gin ficheres Berfahren zur Bezeichnung ber Formen, welche die Ufer ber Geen ober Teiche erhalten follen, erlangt man auf die allgemein befannte Beife, bag ber Gee ober Teich ungefahr in einer beliebigen, faft regelmäßis gen form nach der gewunschten Ausdehnung, Die Die Bafferflache erhalten foll, mit einigen Staben bezeichnet. Ift biefes gefcheben, fo be-bient man fich einer ftarten, hundert Alafter langen Garten-Schnur, welche, fo weit felbe reicht, lange ber Stabe auseinander gelegt und

mit bem einen Enbe an einen ber Stabe, welche vorläufig einigermaßen Die Grenze bes funftigen Bafferfpiegels bezeichnen, zu befestigen ift. Indem man nun rudwarts geht überläßt man fich feiner Phantafie und legt bie Conur in verschiedenen Formen, welche bie Ufer in ihren Mus- und Ginbiegungen bezeichnen follen, aus. 3ft nun biefe ausgelegt, fo mird lange berfelben mit einer erforderlichen Angahl Stabe Die Linie bezeichnet. Bill man fich nun noch überzeugen, ob bie verschiedenen Kormen fich nach Bunich berausstellen, fo giebt ein Arbeiter Die Schnur, je nachdem es erforderlich ift, mehr ober weniger ftart an; aledann ver= folgt man Diefe Linie, um Die entstandenen Fehler zu verbeffern. Damit nun bie bezeichnete Linie beim Ausgraben bes Gees zc. nicht verloren gebe, fo werden turge Pfable eingeschlagen. Ift auch diefes geschehen, fo mird die Schnur weiter fortgezogen, um die ferneren Umriffe gu peranlaffen.

Da mit der Garten-Schnur bie Umriffe ber verschiedenen Formen beutlicher, beffer und ichneller zu bezeichnen find, fo ift biefes bie befte Berfahrungsart, und auch ftets mit bem beften Erfolge beim Bilden ber Gruppen und großen Pflanzungen anzuwenden. Bevor irgend Husgrabungen veranlagt werden fonnen, muffen bie Bege und Die verschies benen Plage, welche bie Gebolgparthien einnehmen, burch Pfable begeichnet werben. Bunachft wird alsbann bie beste Erbe gum Planiren ber Rafenpläte und als Abwechselung zu hügelformigen Unfüllungen ber Pflanzungen verwendet; Die durftige Erde verwendet man bingegen, menn bas Terrain nämlich glatt ift, auf welchem eine Ratur-Barten= Unlage entfreben foll, jum Bilden verschiedener Unboben, worüber Die Bege führen, um damit nicht allein eine Unterbrechung ber monotonen Ebene bervorzubringen, fondern auch von folchen Puntten aus die fo angenehmen Kernsichten ber innern als außern Landschaft guläffiger gu erreichen.

Befanntlich erfordern bie in einer neuen Anlage vorfommenben Erparbeiten bie meiften Ausgaben für Arbeitelohn, wenn aber noch obendrein bie Arbeiter nicht mit der genauesten Berechnung geleitet werden, fo mehren fich die Ausgaben noch weit erheblicher. Um nun alle nur mögliche vergeblichen Ausgaben zu vermeiben, fo muß bie Erbe fogleich an ihren Bestimmungeort geschafft werden, um biefe nicht von einem Drt jum andern ju transportiren. In Betracht Diefes gebort aber auch hauptfächlich noch Dabin, daß die mit Ansgrabungen befchaftigten Urbeiter nicht auf einen Punkt gusammen geschoben werden, woburch bie Arbeiter nicht allein in ihren regelmäßigen Berrichtungen bebindert werden, fondern der weniger fleißige Arbeiter ftutt fich auf Die Rrafte ber andern Um biefe, als noch andere Sinderniffen gu ent= geben, muffen Die Arbeiter bei ben in Angriff genommenen Ausgrabungen an verschiedenen entfernten Stellen bochftens je ju gebn Mann pertheilt werben; besgleichen muß auch einer jeden fogenannten Rame= radichaft ein befonderer Raum gum Unegraben, refp. zur Unfullung übertragen werden. Ift die Erde nicht zu weit entfernt zu transpor= tiren, jo ift ber Transport burch Arbeiter mittelft Sandfarren gegen Die mit Pferden befpannten zweiraderigen Rarren in allen Fallen weit mehr vorzugiehen; vorzüglich bann, wenn bie Urbeiter fo eingetheilt werden, daß welche mit dem Aufladen, und die andern wechfelweise mit Karren beschäftigt werben. Es kommen bei Aussührung ber Garten-Anlagen noch so viele verschiedene Arbeiten vor, über welche noch
manches zu erimern ware, als auf welche Weise die Arbeiten geleitet werden muffen, um, daß diese den Kostenauswand vollkommen
entsprechen. Da es jedoch nicht in der Absicht liegt in die Details
noch weiter einzugehen, überdem eine angemossene Leitung von dem
praktischen Landsschaftsgärtner erwartet werden kann, so breche ich hier-

von ab, um gunachft gur Aulegung ber Wege überzugehen.

Die Anlegung ber Wege und Führung berfelben muß mit ber größten Sachkenntniß ausgeführt werben, denn hiernach richten fich nicht allein die verschiedenen Pflanzungen, sonderen sie sollen auch in sansten Bogenschwingungen ten Wanderer bahin führen, wo an verschiedenen Stellen das Auge durch den Blief auf die Naturschönheiten der äußern Landschaft überrascht wird. Das Abstecken der Wege ist nothwendigerweise auch die erste Arbeit bei einer beginnenden Garten-Unlage, denn wollte man es dann erst vornehmen, wenn andere Arbeiten, wie z. B. das Ansüllen von Anhöhen oder Bisen der Hügel ze., vorangegangen ist, so würden nur vergebliche Untosten baburch veranlast werden.

In Natur-Garten-Unlagen werden bekanntlich, je nach dem es zum Bedürfniß wirt, mehr ober weniger gebogene Bege mit ben verschie= denften Krümmungen angelegt, ohne daß mancher, ber eine folche Unlage ausführt, einen richtigen Begriff bavon bat, warum gerabe folche gebogene Wege angelegt werden. Es tommt zuweilen vor, bag man ber Meinung ift, Die gebogenen Bege find nur beshalb angulegen, bamit felbe mit ben Umriffen ber Pflanzungen im harmonischen Ginflange fteben follen, um auch biefe mehr für Das Wert ber Ratur halten gu burfen. - Golde Meinungen liegen im flaren Widerfpruch, benn bie Ratur macht feine Wege, fondern Diefe find immer ein Bert ber Menfchen, ober ber Thiere. Man betrachte nur folche Bege, mogen fie in Balbern ober irgend wo anders vortommen, fo werben felbe, fo lange fich ihnen feine Sinderniffe entgegen ftellen, in fast gerader Linie erfcheinen. Bei vorfommenden Sinderniffen hingegen, welcher Urt biefe auch fein mogen, verläßt ber Banderer erft bann bie geraben Beglinien und fucht wie es eben ber hindernde Gegenstand geftattet, biefen fo viel als möglich auch fanft gebogenen Weglinien zu entgeben, um in furgerer Beit bas Biel feiner Wanderung zu erreichen. Es ift einleuchtenb. bag bie Naturgegenftante, welche bem Wanderer manches Salt! im Berfolgen einer geraden Beglinie gebieten, ihn veranlaffen, unter manchen Mubseligkeiten einen unebenen, in manchen Rrummungen beftebenten Weg zu verfolgen. Diefe gebogenen Weglinien, welche wie erwähnt, durch bie Rothmendigfeit entstanden find, haben in ben Garten-Unlagen gleiche Nachahmung gefunden. Da jedoch bie Wege in ben Unlagen mehr gur Bequemlichfeit eingerichtet werben, und beshalb Die Weg-Linien eine icharfe Begrenzung ausbrücken, fo fteben biefe mit benen in Balbern ober Biefen vortommenden Begen in feinem gleichen Berhaltniffe, mogen auch felbe noch fo verschieden in ihrer Führung erfcheinen, fo merben fie feineswegs ihr Entstehen auf ben Bufall foliegen laffen, fondern ftete fur ein funftliches Wert gehalten merben. Betrachten wir jedoch die gebogenen Weglinien mit ihren verschiedenen Schwingungen genau, fo verbienen fie mit allem Recht in Natur-BartenAnlagen angewendet zu werden. Auf einer fanften Bogen-Linie, welche sich durch Gehölzpklanzungen hinzieht, wird der Wanderer sich niemals langweilen, denn da tie Biegungen nicht gestatten ben Endpunkt des Weges zu erblicken, wird das Auge auf die am Wege besindlichen Gegenstände mehr gefosselt. Dat aber endlich der Wanderer unter den angenehmsten Betrachtungen die Wegstrecke zurückgelegt, so mag ihn eine Fernsicht auf die äußere oder innere Landschaft überraschen. Durch eine zweckentsprechende Führung solcher Wege, wird auch die Tauschung erreicht, das eine Garten-Unlage weit größer erscheint, als selbe in der Wirtlichfeit ist; wenn überhaupt dichte Pflanzungen nicht gestatten, die sie febrender Richtung sübrenden Wege zu entbecken, die weniger die

Rabe ber paralell laufenben zu vermutben.

Un welchen Stellen auch die Wege in Unlagen erscheinen mogen, fo follte auch ber Umftand ihrer Rubrung auf bas Bolltommenfte gerechtfertiget werden und biefe nicht von ber Willfur abhangig fein. Go wie eine Ebene ju einem Sohlmege, mäßiger Unbobe ober Berge übergebet, über welche nämlich Bege führen follen, fo fonnen fich bann erft Die fanften Bogen-Linien allmälig verlieren und nach Befchaffenheit ber Unbobe bie Beg-Linien folde wiederkebrende Bogen-Schwingungen be-Schreiben, bamit burch bie entstandene Berlangerung ein Berg mit meniger Unftrengung zu erfteigen ift. Gammtliche Wege in einer Unlage muffen überhaupt burch ibre Führung ein Banges in fich vereinigen, wodurch der Uebergang von einem Weg zu dem andern in Folge ber fanften Biegungen annehmlicher für die Fußgänger als auch leichter fahrbarer wird. – Gestattet es das Terrain nur einigermaßen, fo follte man überhaupt nur fanft gebogene Weg-Linien in Anlagen bulben, benn nichts verunstaltet eine Unlage mehr, als bie zu oft wieberfeb= renden Krummungen; folde Linien ermuten burch fchroffes Bervortreten nicht allein bas Muge, fondern ber Wanderer wird oftmals in Berlegenheit gefest, über folche monftrofe Formen in gerader Linie babin gu eilen, um fo fonell ale möglich folde elenbe Machwerte verlaffen gu fonnen. Diese ungeftaltenen Wegformen, Die ohne Bedurfniß auf Ebenen nur gu baufig vortommen, find es eben, welche ohne alle Rudficht, ja ohne vorangegangene Prufung willige Rachahmung bei benen finden, welchen Die Schönheits Linien nicht allein fremd find, noch viel meniger einen wirklichen Begriff von ben eigentlichen 3med ber in Natur-Garten-Anlagen angewendeten gebogenen Beg-Linien befigen. Den unangenehmen Gindruck, ben ichroffe, ungestaltete Beglinien veranlaffen, geschieht andererfeits auch bann, wenn eine Unlage bem Flacheninhalt angemeffen ohne Bedurfnig mit zu vielen Begen burchzogen wird. Die nutlofen Bege machen eine Unlage nicht allein fahl, fondern fie erfor= bern noch oben brein vergebliche Unterhaltungefoften.

 lagen ober öffentlichen Promenaben bie Bege bie gewünschten Gigenschaften. benn jahrlich werben bie Wege mit mehr ober minder groben Ries, wie biefer gerade gu haben Ift, angelegt; benen man bisweilen unfinniger Beife noch eine aus Lehm bestehende Unterlage, entweder mit bem Abfallen bes gefiebten Sandes vermifcht, ober auch allein giebt. um eine schnellere Festigfeit baburch zu erlangen. Man muß zwar ein= gefteben, daß die Berftellung ber Sandwege im Bergleich ber chausirten bebeutend billiger ift, allein fie fteben ben letteren auch in jeder Binficht weit nach, und und auf unfere praftifche Erfahrung ftugend, muffen wir gerade behaupten, daß bie Unterhaltung ber Sandwege nach gebn Rabren ibred Bestebend - je nachdem der Boden beichaffen ift - viel mehr Ausgaben erfordert hat, ale bie chausirten Bege zu ihrer Unlage bedürftig maren. Mogen auch bieweilen die Sandwege fcon burch ibre Lage binfichtlich ihrer Trockenheit ben chausirten Begen fast an bie Seite gestellt werben fonnen, fo nehme man bingegen in Betracht, baf in bem Sande bas Unfraut fich leichter mehrt und in einem feuchten Commer bie Bege allwöchentlich gereinigt werden muffen. Um nun biefce zu bewerkstelligen, bedient man fich im Allgemeinen ber Schaufeln, wodurch Sand aufgeriffen und mit ber Barte wieder geebnet mirb. So lange Die Grasmurgeln ober anderes Unfraut nicht überhaud genommen hat, tonnen bie Sandwege auch wohl vermittelft eines Meffers mit bem bas Unfraut ausgestochen, gereinigt werden, wodurch bie un= angenehme Lockerung bes Sandes mohl vermieben wird.

Es ift zu bewundern, bag bie chausirten Bege nur bochftens in ben größeren beutschen Garten-Anlagen angewendet werden; in fleineren Gartnereien gebort biefe Unwendung mehr gur Geltenbeit, und in öffentlichen Promenaden tommen biefe noch weit feltener vor. In biefer Beziehung fteben Die beutschen Gartnereien und öffentlichen Promenaben burchschnittlich ben in Rugland, namentlich in St. Petersburg und in naber Umgebung befindlichen Gartnereien und Promenaden, weit nach: bort bat man langft bie 3wedmäßigfeit ber chaufirten Bege erfannt, und bie Unwendung hat fich bis zu ben fleinsten Sausgartchen verbreitet. - Babrend meiner mehrjährigen Unftellung als Dbergartner in Rufland, habe ich bei ben, unter meiner Leitung ausgeführten Barten-Unlagen, viele Taufend Duadrat Faben *) . (Safchen) chaufirte Bege angelegt, und bie Unlegung folder Bege mit ber größten Aufmertfamfeit in ber Beife ausgeführt, baß es mir ein Bergnugen macht über mein Berfahren in Nachstehendem eine richtige Unleitung geben gu fonnen. Sobald bie Weglinien an beiben Seiten abgeftectt und burch vorangegangenes Planiren beibe Rannten in gleicher Sobe geregelt find, fo wird jum Ausgraben bes Beges geschritten. jeboch Diefes geschieht, muß bas Terrain burch welche Die Bege führen. genau in Betracht genommen werben, benn hiernach richten fich bie bem Sachverbalt angemeffene tiefe Ansgrabungen gur Anfüllung mit bem benöthigten Material. Die aus ben Weggruben gewonnene Erbe wird in ber Regel entfernt, und es gebort nicht wenig Material bagu, um einen Beg welcher burch eine Ebene führt, vollfommen trocken gu legen. Da aber bie tiefen Ausgrabungen nicht allein mehr Material erfordern.

17 3

^{*)} Ein Faben hat ungefähr bas Langenmaaß von 71/2' Preuß.

fonbern auch nicht immer bie gewünschte Trodenheit baburch erreicht merben fann, wenn nämlich, wie es nur zu oft vorfommt, Die Bege viel tiefer, ale die Rafenplage liegen, fo find fur gewöhnliche Ruftwege 4-6" tiefe Beggruben icon binlanglich. Damit aber fpater nach einem Regen Die fich auf ben Rafenplagen gefammelte Feuchtigfeit nicht in Die Wege bringe, fo wird bie gewonnene Erde nicht entfernt, fondern biefelbe mird langft ber Bege an beiden Seiten aufgeworfen und alebann mit ben ju Rafen bestimmten Plagen, auf folde Beife geebnet, bag bie baburch entstandenen 1-2" boberen Beglinien, nicht bemertbar merden. Gind nun die nothigen Arbeiten befeitigt, fo merben burch 10-12" breite Rafenfanten Die fcharfen Begrenzungen ber Beg= linien bezeichnet. Diefe Rafentanten muffen jedoch aus einer folchen Giragart besteben, welche nicht fo leicht mit ben Wurzeln in Die Wege bringt; auch muß biefelbe mit ben Grasarten aus benen bie angrengen= ben Rafenplate bestehen werden in Farbung und Buchs barmoniren. Damit bas legen ber Ranten ichnell von Statten gebe, und um an Ort und Stelle burch ein zweites Abschneiden nicht erft bie icharfen Bearengungen ber Weglinien zu erzielen, fo wird ber Rafen bevor felbiger abgestochen mird, nach einer 12-16' langen gerad geschnittenen Latte mit einem eigende bagu gefertigten ftarten Deffer nach einem Maaf in ber gewünschten Breite burchgeschnitten. Das Schneiben ge= fdicht burch zwei Arbeiter, und muffen Diefe bei biefer Berrichtung, Damit Die Latte fich nicht verschiebt, mit bem Rniee Diefelbe nieberge= brudt balten; beibe Arbeiter beginnen zugleich bas Schneiben und gwar ber eine in ber Mitte und ber andere von ber andern Geite. Babrend nun ber Rafen in ber angegebenen Lange gefchnitten wird, find wieber andere Arbeiter je ju zwei beschäftigt, Die Rafenftreifen in ber Starte pon 1-11/2" abzustechen. Das Abstechen, welches mit leichten gut perftählten Spaten am beften zu bewertstelligen ift, gefchiebt bann wie folgt: Gin Arbeiter fticht in ber angegebenen Starte ungefahr einige Boll lang ben Rafen ab, hierauf rollt ein anderer Arbeiter ben Rafen auf, und fahrt mit bem Aufrollen fo lange fort, ale bas Abstechen mabrt. Damit nun bie Rafenrolle beim Transport nicht aufgeriffen wird, wodurch ber Rafen bisweilen febr leidet, fo befestigt man bas Ente mit 2-3 Pfloden. - Bevor jedoch bas legen vor fich geben fann, wird bie Erbe von beiben Ranten fo breit ale bie Rafenftreifen und 1/8" tiefer ale biefe ftart find, entfernt, und bie Garten-Schnure. nach welcher bie Ranten gelegt werden follen, ift vermittelft fcmacher Blumenflode in ber gewünschten Bogen-Linie zu erhalten. Wahrend nun ein Arbeiter ben Rafen aufrollt, rudt ber andere benfelben bart an bie Schnur; ba aber bei manchen Biegungen bie Stabe biefes nicht gefigtten, fo merten felbige, um genau bie Biegungen ber Rafenfanten berguftellen, fucceffive entfernt. Rachdem nun bie Rafentanten gelegt, werten tiefe mit einer Schaufel, ober noch beffer mit einer fogenannten Rafenfchlage, welche etwa aus einem 15" langen, 9' breiten und 2" ftarfen eichenen Brett beftehet, welches unten glatt und nach oben einen 3' langen gebogenen Stiel befitt, etwas fest gefchlagen. Bei bem Reftifdlagen fommt ce oftmale vor, daß fich ber Rafen verfchiebt, um Diefes zu verhindern, mird ber Rafen mit einzelnen ichmachen fpigigen

Blumenftäben befestigt, welche erft nach völliger Chausirung ber Bege entfernt werben.

Wenn bie Rasenkanten wie aus Obigen hervorgeht, 1/s" tiefer als die anschließenden durch Aussaat hervorgegangenen kinstigen Rasenpläge gelegt werden, so geschiecht es lediglich nur deshalb, damit dieselben sich nicht über ben jungen Rasen erheben, denn keine Kante setzt sich später mehr, was nur bei einem lockeren Boben stattsindet.

In Ermangelung eines guten von Unfraut reinen Rafens fann man bie Ranten auch burch Aussaat erzielen. Bei biefer Unwendung ift jedoch ber Umftand, bag bie Bege von beiben Seiten erft bann mit ihren icharfen gefälligen Linien bervortreten, wenn fich erft bas aufgegangene Gras mehr bestaudet hat. hierbei tritt aber auch ber umgefehrte Fall ein, benn bie Inftandfegung bes Weges in feiner gangen Breite, muß bem Unfaen ber Grastante aus folgenden Grunden voran= geben: Wenn auch bie Beg-Linien in ihrer Sobe mit einander paralli= firen, nach dem fich ber Weg richtet, fo fonnten bei ben vortommenden Erdarbeiten bie Ranten auch bei ber größten Borficht bennoch beschädigt werben; follten auch burch bie Arbeiten feine Befchädigungen entfteben, fo find Die Elemente, welche bas emporfproffende junge Gras gerftoren, und taber nur felten genaue, ben Bunfchen entfprechende Beg-Linien erzielt werden fonnen. Cobald baber bas Chaufiren beendet ift, und fcmache Ctabe bie Beg-Linien bezeichnen, fo werden von beiden Seiten, je nach ber Beschaffenbeit bes Erbaebalts, 3-5" breite Erbftreifen in fchrag aufsteigender Richtung angelegt, und diefe, mit ber wirklichen Rante ein Ganges bilbend, von allen Seiten por bem Ginfiurg, wie auch por jeber gerftorenben Ginmirfung burch Jeststampfen gefichert. Sind alsbann die nothigen Arbeiten befeitigt, fo wird eine 1/4"-1/2" tiefe und 2-3" breite Rille, Die von ber außern Geite Die eigentliche Beg-Linie befdreibt, gemacht, und in Diefe etwas bick ber Samen ber Grasart gefäet. Rach ber Aussaat wird Die Rille wieder zugemacht, und die fernere Unfaeung bes anschlickenden Rafenplakes und die babei porfommenden üblichen Arbeiten beforgt, wonach bas Bange gleichmäßig festgeschlagen wird.

Wenn sich die Aussaat durch das aufgegangene Gras nach Wunsch befriedigend herausgestellt hat, und die Kante durch die jungen Gräfer hinlänglich benarbt ist, so wird erst dann zu der Entfernung der Erde von dem Wege geschriften, indem durch sicheres Abstecken die eigentliche

Weg-Linie bezeichnet mirb.

Mag bie Bezeichnung ber Weg-Linien entweder gleich durch das Legen oder Anfäen von Rasen bervorgeben, so gehört es zur Schönseit und sogar zur Nüglichkeit, daß die Kanten sich nur 1/2" höchstens 1" über ten Weg erheben; ja, es ist sogar von besonderer Wirkung, wenn die Rasenkanten in hinsicht ihres Anschlusses an den Weg, fast mit dieser sich vereinigen. Es sei damit gesagt, daß die Kanten wohl ihre scharfen Umrise beschreiben, allein sie sollen sich vom Wege in satt kaum merklicher Weise erheben. — Vetrachte man nur solche Wege, dei welchen sich die Kanten mehrere Joll über die Wege erheben, wie erbärmtten sehen diese den Laufgräben ähnliche Wege aus; wohin sich noch obendrein die Feuchtigkeit hinzieht.

Während nun die Urbeiter mit ben Weggruben als ben Kanten

legen beschäftigt find, muffen andere Arbeiter mit Bubereitung bes Da= terials beschäftigt werben. Bum Chausiren ber Wege tonnen sowohl Granits als auch andere feste Steinmaffen genommen werben; ju Fußwegen verbienen die gebrannten Steine, beren Stücke fast in jedem Schutthaufen in Maffen öfters befindlich find, besonders angewendet zu werden. Mit welcher Steinmasse auch die Wege chausirt werden follen, fo ift es die hauptfächlichste Bedingung, daß felbige gleichmäßig gerichlagen werben. Dbgleich Die größeren Steine fich mit ben fleinern beim Gebrauch genau verbinden laffen, fo ift ein folches Berfahren was nur von nicht fachfundigen Garinern angewendet wird, beshalb gu verwerfen, indem größere Steine fich nicht mit ben fleineren in gleicher Beife festsegen, was fpater ju Unebenheiten bes Weges führt. Be- kanntlich wird auch burch einen heftigen anhaltenden Frost bie Erbe in die Sobe gehoben, was auch häufig bei ben Wegen ber Fall ift. Sobald bie Ralte fcmindet und ber Boben wieder burchthauet, fest fich biefer mit ben Steinen gwar wieder feft, allein mit ben größeren Steinen ift es nicht in gleicher Beife gang ber Fall, benn biefe werben von Jahr zu Jahr fichtbarer und bilden baber bie unangenehmen Unebenheiten, welche entweder mit unnügen Sand ausgeglichen, oder Die Bege umgearbeitet werden muffen. Was nun Die Chausirung ber Außwege betrifft, fo ift es gerade fein Bedurfniß, um die gewunschte Tuchtigfeit folder Beg-Untagen zu erreichen, daß die zerichtagenen Steine febr hoch aufgetragen werden, wenn diefe zuerft eine geeignete Unterlage erhalt. Dierzu eignet fich ber flare burch ein weitmaschiges Gieb geworfene Raltbaufdutt vorzüglich; von befter Eigenschaft find aber Die flaren Abfalle ber ausgebrannten Cofes, auch Braun- und Steintoblenasche mit groben Sand vermischt, fonnen bierzu angewendet merben. Aus was auch bie biergu bienenden Bestandtheile besteben mogen, fo ift davon eine 3-4" hohe Anfullung ber Weg-Gruben hintänglich, welche gleichmäßig geebnet und durch ben Gebrauch einer eisernen Balze eine Festigkeit erhalt. Ift biefes geschehen, fo bringt man bierauf eine 4" bobe Schicht ber gerichlagenen Steine. Um bie möglichen Senfungen ber Steine zu hindern, werden felbe in fleine Saufen langs bes neuen Weges gefchüttet. Gin guverläffiger Arbeiter (ober bei breiteren Begen wohl auch 2-3 Arbeiter) muß bie Steine mit einer ftarfen englischen Schaufel so genau planiren, baß auf 8' breiten Wegen ungefähr bie Mitte beffelben 11/2" bober ift, und fich nach beiben Seiten fast kaum merklich abschrägt. — Die Steine werben auch häufig mit eigende bagu gefertigten, ben eifernen Sarten ahnlichen Inftrumenten plas nirt; bei allen nur möglichen Berfuchen, welche ich anstellen ließ, bewährten fich hierzu bie Schaufeln am beften. Die Steine werben mit bem Infirument von ben gang in ber Rabe befindlichen Saufen an ihrem Bestimmungsort bergestalt ausgebreitet, baß fie burch bas Rütteln mit bem icharfen Theile ber Schaufel, ichon an fich eine gleich= magige Lage erhalten. Damit jedoch an den Weg-Linien feine Unebenbeiten entstehen, fo muffen an beiden Geiten eine Reihe Diefer Steine gelegt werben; beim Balgen gewährt es ben Borlbeil, baf bie Ranten nicht ruinirt werben. Ift nun Die Anfüllung bes neuen Beges mit Steinen erfolgt, fo merben biefe mit einer ichweren eifernen Balge, von ungefähr 31/2' Lange und 21/2' Durchmeffer, wo möglich an regnigten

Tagen bergestalt gewalzt, daß die Steine fest in einander zu liegen kommen. Das Walzen, welches nur langsam betrieben werden muß, geschiebt zuerst hart an beiden Weglinien, alsdann wird die Mitte gewalzt und dann erst von dieser abwärts, wohin die Walze nicht greisen konnte. Mit der Walze ist man auch im Stande ben Weggen mehr oder weniger Wölbung zu geben, und wird diese nur dadurch erlangt, wenn von beiden Seiten zuerst, die Mitte aber zuletzt gewalzt wird. If man genöthigt, das Walzen bei trockener Witterung vorzunchmen fo mussen die Steine mit Wasser tüchtig übergossen werden, unterläßt man dieses, so werden sich biese nicht so leicht fest an einander sügen.

Wenn nun endlich die Steine durch öfteres Balzen fich so an einander gesügt haben, daß sie nach oben eine glatte Ebene bilden, so werden die Steine ungefähr 1/2" hoch mit geeignetem Sand, oder noch besser, mit feinen Kalfbauschutt bedeckt. Diese Bedeckung wird mit einem bazu gefertigten sogenannten Wegzieber, welcher aus einem 11/2" starken, 3' langen, in der Mitte 4" hohen und nach beiden Seiten zu um 2" verzüngtem Brettstick bestehet, welches einen ersorderlich langen Stiel enthält, gehörig geebnet. If nun dieses geschehen, so wird diese Bedeung durch mehrmaliges Balzen vollends sesten, so wird diese Wasse, wenn sie sendt ist leicht an die Balze klebt, wodurch Uneben-heiten entstehen, so ist das Balzen bei trockener Bitterung vorzunehmen. Nach einem später stattgesundenen Regen, hat sich diese lebererdung mehr festgesetzt, und nun kann noch eine zweite Bedeckung, 1/s" hoch, von allen keineren Steinden befreiten Sand ersolgen, welcher eben-falls wieder sest zu walzen ist.

Bei Anlegung ber chaustrten Wege bewirft man häufig die Steine, bevor diese gewalzt werden, in der Meinung, daß sie sich leichter walzen lassen, um dadurch eine frühere Ebenheit des ganzen Weges zu erlangen. Es wird allerdings das Walzen dadurch erleichtert, allein im Bergleich jener Wege, bei welchen die Steine ohne Sand oder seinen Abgang der Steine gewalzt werden, stehen diese diesen hinsichtlich ihrer seiten Berbindung weit nach. Ein solches unpraktisches Versahren wenden auch die Chausse-Beamten bei Erbauung der Kunststraßen oder deren Berbesserungen an, doch man gewahrt dieses jest seltener, denn man hat sich auch längst überzeugt, daß der aufgeschüttete Sand auf der lockeren Steinen, welche theilmeise zwischen diesen fällt, niemals eine Straße in solcher Festigkeit erhält, als es bei jenen wo fein Sand an-

gewendet wird, der Fall ift.

Mag auch bie Erbauung neuer Bege in Anlagen stattfinden, ober bie schon bestehenden wieder erneuert werden, so ift es aus obigen Grunden bas erste Bedurfniß, baß die klaren Steinmassen, oder bei letteren der Sand vermittelst eines Erdsiebes (Erdrolle) entfernt werden.

Da in großen Garten-Anlagen bie Wege meistens zum Fahren eingerichtet werden, so verlangen diese zu einem solchen Behuf auch eine weit höbere Unfüllung der Steine. Derartige Wege erhalten, je nachdem selbige besahren werden, eine 12-16'' hohe Unfüllung von Steinen, welche Unlage sich von den Fußwegen darin unterscheidet, daß, sobald die Weg-Grube hergestellt ist, werden an jeden der beiden Weglinien, damit die Steinmasse sich nicht in den lockern Boden drängt, eine Reihe Steine der Länge nach in den Grund so tief eingelassen, als die erste

Aufschüttung ber Steine erfordert. In bem Fall, wo ein Weg mit schweren Fuhrwerfen häufig befahren wird, ist es noch nöttig, daß 2—3 folcher Steinreihen in abgemessenen Distanzen vertheilt, sich längst des Weges in einer Wölbung hinziehen. Die Höhe der eingelassenen Steinreihen über der Wegbrube, welche die Ansistung der Steine vor Ausweichungen schützt, kann 6—8" betragen. Als Unterlage wendet man hierbei nur wenige Joll hoch Sand an, hierauf kommt etwa 8" hoch grob zerschlagene Steine, die nicht anders als mit der Hand geslegt werden können. Ist diese Fullung geschehen, so wird die erste Lage etwas sessenmut, und nach Beendigung der ersten Ansistung kommen erst die kleinern zerschlagenen Steine, welche wie bei den Fußwegen, durch das Walzen ihre Kestigkeit erhalten. Da man sedoch bei solchen Steinmassen die keliebige Wölden Steinmassen siehen kann, so muß die gewünschte Wölden Steinmassen bei der ersten Ausschlagen eine beliebige Wöldung geben kann, so muß die gewünschte Wöldung schon bei der ersten Ausschlung veranlaßt werden.

Obgleich in den chansirten Wegen nicht so leicht das Unkraut als in den gewöhnlichen Sandwegen wuchert, so sindet sich diesek bennoch auf biesen vor, was man, che es sich weiter verbreitet, mit den Burgeln ausziehen oder es mit dem Messer tief abstechen muß. Nach einer solchen Säuderung entstehen hin und wieder Leckerungen, welche mit der Walze wieder zu besessigen sind. Eine größere Lockerung der Wege wird aber wie bereits angedeutet, durch einen anhaltenden strengen Winter veranlaßt. Um nun den Wegen ihre frühere Fesigseit, besonders aber auch diesen die bestmöglichste Evenbeit zu geben, ist est under dingt nöthig, daß die Wege, sobald diese wieder aufgethauet, baldmöglichst gewalzt werden. Geschiebt das Walzen erst dann, wenn der Grund nicht mehr die frühere Feuchtigseit besigt, oder anhaltende trocken Kribsiabresluft die Oberstäche vos Weges erhärtet bat, so wird die

Balge weniger bie Spur ihrer gangen Wirfung binterlaffen.

Bei Begen, melde über bedeutende Unboben führen, ober auch bei Sohlwegen, wentet man zur Ableitung bes Regen= ober Schnee= maffere, an beiben Beg-Linien Die rinnenartigen gebrannten Steine an. Rinnen von fleinen Felofteinen gufammengefest, ftellen fich als Ableitung eben fo zwedmäßig als jene beraus, allein erftere übertreffen letstere nicht nur an Schonheit, fonbern fie find ber Cauberfeit halber empfehlenswerther. - Da bie Erbauung refp. Unterhaltung ber nothis gen Ableitungen manche Uufoften verurfacht, fo fann ber Abzug bes Baffers aus folden Wegen baburch hergestellt werben, wenn von bem Saume bes Rafenabfages in letteren eine multenartige Berticfung langs tes Beges gebildet wird. Es giebt gwar auch Bege, welche über Unhöhen führen, von welchen bas Waffer ein Abfluß bat, aber burch eine ungewöhnliche Lange ber Wege und auch burch bie Steigung berfelben, entstehen bei Regenguffen manche Riffe in ben Wegen, wenn feine fteinerne Rinnen besteben. Will man nun bie Rinnen nicht anwenden, fo fann bas Baffer baburch abgeleitet merten, indem man an ben Stellen wo es fich am meiften fammelt unter bem Saum bes Rafens furge Röhren legt, welche auf ben Rafen ausmunden. Das Waffer muß natürlich in feinem Lauf burch bicht an biefen Rohren fchrag eingelaffenen, 6" in ben Beg bervorftebenten gebrannte Steine gehemmt merben.

Benn nun bie nöthigen Grundarbeiten ber neuen Garten-Unlage befeitigt find, fo bleiben noch die hauptfächlichften, nämlich die Bebolgpflanzungen auszuführen, übrig. Ueber bie Pflanzungen babe ich ichon in einem vorangegangenen Auffat Diefer Zeitung meine Unficht mitgetheilt, ich murbe baber bas Gefagte nur wiederholen. Da überhaupt Die Pflanzungen ber Charafteriftit ber Garten-Unlage und bem Terrain felbst angemeffen fein muß, fo fann man auch nur Undeutungen über Die verschiedenen Pflanzungen in einer Unlage geben, ohne fefte Regeln aufzustellen, nach melden Die Pflanzungen in Diefer ober jener Unlage ausgeführt werden follen, ohne bas Terrain gefeben zu baben, es fei benn, baß man auch eine getreue Beschreibung bes Terrains lieferte. In Betracht biefes werbe ich auch nur noch einige Bemerkungen im Allgemeinen über bie in Anlagen vortommenden Pflanzungen bier anfchließen. Gin Umftand ber noch öfters bei ber Ausführung von Barten-Unlagen vortommt, ift, daß beim Pflangen wenig Ruckficht auf bie Charafteriftit berfelben genommen wird, wodurch ein foldes Bemifch entsteht, was nach Jahren weber einen malerifchen Werth erreicht, noch vielweniger bem Banberer etwas Unnehmliches zu bieten vermag. Be= por baber bie Ausführung einer Anlage in Angriff genommen wird, gebort es zur Sauptbedingung in Ermägung zu gieben, welche Charafteriftit Diefelbe annehmen foll. hiernach gefchehen auch bie mit Befcmack geordneten Pflanzungen, welche in Berichiedenheit ihrer Große und Umriffe als auch in ben Busammenstellungen ber Gebolgarten, burch ihren Buche und Karbetone eine vortreffliche Mannigfaltigfeit, verbunben mit der Unnehmlichfeit, welche folche Unlagen in jeder Sabredgeit bem Spagierganger ju liefern vermogen.

Bon welcher Größe auch eine Unlage fein moge, fo follte Diefelbe auch folde bichte Pflanzungen an einigen Begen befigen, welche ben Gpagierganger vor ber brudenben Sonnenhige ichugen. Damit aber von folden Promenaden auch ein abwechselnder Blick auf den entfernten Bafferfpiegel, den grunen Rafen mit ben verschiedenen Gebolggruppirungen ober auf irgend einen erfreulichen Wegenstand geöffnet bleibt, fo follten Die Pflanzungen an folden Punften getheilt, und Die Zwischenraume mit einzeln ftebenben burchfichtigen Baumgruppen, fogenannten Saine, ansgefüllt werben. Beim Pflangen biefer Baine follte man jedoch, ba= mit biefe natürlicher erfcheinen, fo viel als möglich bie Regelmäßigkeit ber Baumgruppen gu bindern fuchen. Die Baume mit getheilten Stammen verdienen auch hierbei befonders angewendet zu merden, in Erman= gelung folder Baume, pflange man von einer Gehölzart 2-3 Baume in eine Baumgrube bergeftalt, baß bie Stämme nach oben fich feitlich neigen. Golde Baume mit getheilten Stammen baben einen überaus malerischen Werth und fonnen an verschiedenen Plagen auf dem freien Rafen, auch ale Unterbrechung vor irgend einer großen Pflanzung erfcheinen. Auch an Wegen die an ausgebehnten Baldparthien vorüber führen, wo an verschiedenen Stellen fich ber Balbfaum bald mehr ober weniger von dem Wege entfernt, find bie Baume mit getheilten Stam= men von vorzüglicher Birfung, wenn fich biefe von ber Balbparthie auf ben leeren Rafen erheben. Ginen befonderen malerifchen Effect er= reichen die zusammengepflanzten als augenscheinlich aus einem Stamme entsproffenen Baume, aber noch bann, wenn bie Stamme mit flimmen= ben Pflangen wie 3. B. Clematis Vitalba, Ampelopsis hederacea 2c., befleitet werden.

Die verschiebenen Baum- ober Strauchgruppen, welche eine Anlage aufnimmt, follten im Berhältniß zu bem Terrain hinsichtlich ihrer Ausbehnung gerechtfertigt werben. Auch sollten nur solche Plägs für getrennte Pflanzungen gewählt werben, bie bald ben Blick nach einer Fernsicht entzieben, ober wo sich dieser auf den grünen Rasen ober irgend einen andern überraschenben Gegenstand öffnet. Oft sind Fernssichten nur auf die innere Landschaft ber Anlage beschränkt; in solchen Källen muß man baher durch Jusammenstellungen ber verschiebenen Baum- und Sträuchergruppen als auch einzeln stehender Baume und burch das Bilden von hügeln ze die Berschiebenheit ihres Dasseins zu erlangen suchen. Es werden durch entsprechende Pflanzungen nicht allein das lästige Einerlei unterbrochen, sondern die Anlage gewinnt an Be-

beutung, als auch an Taufdung ihrer wirklichen Große.

In ber nächsten Umgebung ber Landhaufer, follten aber befonders bie Baume und Straucher, welche fich burch Schonheit ihres Buchfes und Blätterbaus ale burch die lieblich buftenden Bluthen auszeichnen, an einen iconen Rafen anschließend, ober auch auf bemfelben in ge= trennten Parthien ihre geeignete Plage einnehmen. Um nun mehr Mannigfaltigfeit unter ben Strauchergruppen gu erzeugen, fo muffen fich Diefe burch Bufammenftellen ber Arten, ale auch burch ibre Formen und Umriffe mefentlich von einander unterscheiden. Diefe Gruppen ge= winnen aber auch noch befonders an Schonheit, wenn fie gleichfam burch ibre Erhabenheit eine Reihe gerftreut liegender Sugelfetten bilben, burch beren mulbenartig gebilbeten Zwifchenraume fich ein iconer gruner Rafenplat windet. In ben größeren Zwischenraumen tonnen als 216wechselung auch einige Baume, welche fich in jeder Binficht befonders auszeichnen, gepflanzt werden. Much bie Erscheinung einzelner Straucher por und zwifchen ben getheilten Gruppen, tragen viel zu einer angeneh= men Abwechselung bei. Doch follten aber auch nur folche Urten bierzu gewählt werben, welche burch Buche und form gur Schonheit ber Gruppen beitragen. Da bie ifolirt ftebenben Straucher nur als gufals lige von ben Gruppen abgetrennte Individuen betrachtet werden follen, fo muffen hierzu nur folche Arten gewählt werben, bie fich in ben Gruppen felbft porfinden. Die Arten folder Geftrauche wie g. B. Rhus cotinus, welche ichon als allein ftebendes Exemplar fich ausbreiten und babei einen iconen Sabitus bilben, fonnen auch abwechselnd an perfcbiebenen Stellen, einzeln in ben Zwifchenraumen ber getheilten Gruppen, ober auf bem Rafen erfcheinen. 3m Allgemeinen pflanzt man bekanntlich auch zu gleichem 3weck, je zu brei Strauchern in geringer Entfernung von einander, und wird die Regelmäßigfeit ber Pflangftellen mobl einigermaßen zu vermeiben gefucht, allein ba bieweilen bagu gang andere Urten als bie Gruppen enthalten, genommen werden, fo find folde Pflanzungen nicht mehr fur bas Wert bes Bufalles zu halten, fondern fie beuten ftete auf Runft bin.

Sobald die auf dem Rafen befindlichen einzelnen Sträucher nicht immer ein ungleichseitiges Dreieck bezeichnen, sondern wo es der Raum gestattet, mehrere Sträucher in stets veränderter willkurlicher Form in ihrer Zusammenstellung erscheinen, dann wird das lästige Einerlei mehr unterbrochen und fonnen auch bin und wieber befondere Strauch= art, welche bie Gruppen nicht enthalten, angewendet werden, obne 'baß es befonders auffallen durfte. - Bei folden Pflanzungen follte uns auch ftete bie Ratur ale treuliches Borbild bienen, benn betrachten wir bie Balber genau, fo werben felten Straucher, ohne bag fich nicht eine ober bie andere Urt bingugefellt, allein portommen. - Benn baber in Unlagen bas Pflangen einzelner Straucher namentlich bei ben an Begen begleiteten getrennten Gruppen aus angeführten Grunden bie Rothmenbigfeit erheischt, fo follte man auch abmechselnd zwei verschiedene Straucharten in eine Grube bicht neben einander pflangen und von biefen ober auch von anderen Urten vielleicht zwei Eremplare in ungleicher Entfer-nung von jenen veranlaffen. — hierzu wurden fich etwa Beeren tragende Urten, wovon nur als Beifpiel einige folgen, als befondere Abwechselung eignen: Die Crataegus- mit einigen Pyrus-Arten, Berberis vulgaris mit Mespilus Amelanchier 2c. oder anftatt letterer auch Symphoricarpus racemosus, Evonymus europaeus, atropurpureus, americanus und latifolius mit Rosa incana. Außer ben verschiedenen Frucht tragenden Sträuchern, fonnen auch andere Urten gewählt werben, welche fich burch Buche, burch Blatterbau und Bluthen befondere auszeichnen. (Schluß folat.)

Sudaustraliens Flora,

in ihren Grundzügen und vergleichend bargefiellt von Dr. Ferbinanb Mueller in Abelaide.

Die eigenthümlichen Pflanzenformen, welche die Begetation Auftraliens in so hohem Grade vor bersenigen anderer Westitkeise auszeichnen,
treten in der warmen gemäßigten Zone unendlich viel schärfer hervor, als
in der subtropischen, während sie nach den Aequinoctialgegenden hin
mehr und mehr mit einer indischen Pflanzenwelt verschmelzen und endlich mit dieser um die Herrschaft ringen. Gewisse unter den fühleren
Breiten Australiens vorherrschende Pflanzenfamilien mit ebenso seltsamen
als mannigsaltigen, in den Grundformen aber wieder übereinfommenden
Arten und Gattungen begründen unversennbar diese Physiognomie der
Flora. Die Hauptzüge derselben bilden die Myrthengewächse mit den
zahllosen Eucalypten und den Cajuput-Bäumen und Sträuchern, die nicht
minder häusigen Acacien mit verdreiteten Blattstelen, dann Schmetterlingsblumen, ausgezeichnet durch einsanche gewöhnlich starre Blätter,
die blattsosen Casuarinen, die unächten Gradbäume (Kanthorrhoeae)
neben den kaum weniger merkwürdigen Santalaceen, Stylideen, Goodeniaceen, Myoporinen, Pittosporeen und Haemodoraceen. Im übrigen

stimmt Australiens Begetation unsfreitig mehr mit ber sübafrikanischen, als mit irgend einer andern überein; denn manche ber großen natürzichen Ordnungen, wie die meistentheils derben Proteaceen, die prächtigen Jmmortellen, die gewürzhaften Diosmeen, die Eispflanzen, Polygaleen, gewisse Buettneriaceen, plattstengelige Halbgräfer, Restiaceen, Thymeleen und endlich die Epaerideen, welche so sehr den Saphaiden gleichen, alle diese reihen sich zunächst oder ausschließlich an die entforechenden Pflanzensamilien Südafrisa an.

Diese Gesammtcharaktere jedoch sind keineswegs durch das ganze ertratropische Unstralien gleichstart ausgeprägt, vielmer läßt sich, wenn auch etwas gezwungen, die Flora nach Merkmalen, welche aus der Berreicherung oder dem Berschwinden jener Familien hervorgehen, in ein westliches, südliches und össtliches und das Pstanzenreich von Tasmanien

fcheiden.

Im Westen walten die Leguminosen in so vollem Maaße vor, daß sie mit den nicht viel minder verdrectieten Proteaceen sast 1/4 der ganzen Begetation bilden! — Dann ist es der große Reichthum an Myrtaceen, Epaerideen, Stylideen, Goodeniaceen, Habyräsern, Orcheten, Haemodoraceen, Dilleniaceen, Restiaceen, Buettneriuceen, Tremandreen, Aftermoosen, Aphyllanthaceen, Proseraceen, Amaranthaceen, Lobeliaceen und Irideen, welche das Hauptgepräge geden, um weswisten bieser Landestheil unter den Pstanzensennern so berühmt wurde, Farrestauter dagegen, Gräser, Biolen-Gewächse, Rudiaceen, und wie es scheint auch Salsolaceen werden dort verhältnismäßig nur spärlich angetrossen. Dazu mag die Bemerkung, daß nur etwa 1/16 der Arten mit den südaustralischen übereinstimmt, einen Maaßtab für die Eigenstymilischeit dieser Flora abgeben.

Beniger scharfe Berschiedenheiten nehmen wir bagegen im östlichen Reiche verglichen, mit der Flora Südaustraliens wahr, obgleich noch bei Beitem nicht so viel Berührungspunkte aufzusinden find, als mit

Zasmaniens Pflanzenreiche.

Denn nicht blos nehmen im Often die Proteaceen und Epacrideen aufs Neue und zwar um das Doppelte zu, sondern man trifft auch auf eine vermehrte Menge von Farrnträutern, Restiaceen, Polygaleen und Dilleniaceen, dagegen augenscheinlich auf weniger Compositen, Salsolaceen und Myoporinen, als im südlichen Neiche, mit dessen pflanzenzarten nur etwa ½ volltommen übereinstimmt, während mehr denn ¼ der Tasmanischen Gewächse nicht von den hier einheimischen abweicht.

Diese eben angedeutete nabe Berwandtschaft wird auch nur durch die reichlichere Berbreitung der Farrn, die ein Inselklima lieden, durch die doppelte Menge der Epacrideen, welche dort im Bereine mit einer subalpinen Flora die hohen Gebirgsgipfel bedecken, durch Zunahme der Restlaceen und Polygaleen und andererseits dadurch gestört, daß Goodeniaceen, Salsolaceen und Myoporinen dort weit geringer sind und

Loranthaceen und Caesalpineen volltommen aufhören.

Theilweise zeigt sich schon in biesen Bemerkungen, wie bas sübliche Reuholland durch einen auffallenden Reichthum an Compositen, Salso-laceen, Myoporinen, Halorageen, Caesalpineen, Caryophylleen und Cruciseren bevorzugt sei, ein Reichthum, der indeß nur relativ ist, da die Pflanzen-Ordnungen, welche hier am mächtigsten vorwalten, sich folz

gendermaßen nach der Artenzahl reihen: Compositen, Leguminosen, Algen. Gräfer, Myrthen: Gewächse, Halbgräfer, Salzpflanzen, Orchideen, Pilze, Goodeniaceen, Cruciferen, Myoporinen, Proteaceen, Diosmeen. Epacrideen, Umbelliferen, Malvaceen, Moose, Scrophularinen, Liliengewächse,

Rhamnaceen, Lippenblumen, Thymeleen, Farrn 2c.

Die Anzahl ber hier wirklich einheimischen Dicotylebonen ist noch etwas mehr benn viermal größer, als die der Monocotylebonen; wenn wir aber das Florgebiet nicht über den 34 0 fidlicher Breite ausbehnen, wird das Verhältniß wie 7: 2 sein und daher zwischen den Proportionen, welche sich in Bandiemensland und Neu-Süd-Wallis ergeben, die Mitte halten, während in West-Australien (fast übereinstimmend mit ben ausgedehntesten Beobachtungen hier) die Jahl der Monocotyledonen mehr als viersach (2: 9) und der Acotyledonen mehr als sechsfach von dem Dicotyledonen übertroffen wird.

Die Compositen und Leguminosen überragen hier ber Anzahl nach alle anderen Familien in solchem Maaße, daß sie zusammen genommen nahe 1/3 ber Dieotyledonen und schon in den südlichen Districten mehr als 1/5 der Gesammt-Begetation umfassen, ja, wenn wir die Grenzen unseres Bergleichs die in die südtropischen Gegenden hinausricken, fast 1/4 der Gesammtssora in sich aufnehmen. Schon die Compositen allein betragen 1/8 derselben, ein Berbreitungsgrad, der höher als in irgend einem andern Theile Australiens und wenig geringer zur Gesammtmasse als in Südafrisa ist. Die Ban Diemens Insel theilt noch am meisten diesen Ueberfluß an Compositien

Diese Bergleichungen, bleibt zu bemerken, sind in einem Flächenraume angestellt, ber ziemlich bem von Tasmanien entspricht, und nach bem Sammlungen aus solchen Landstrecken, welche die schneibenbsten Contraste zeigen, nämlich in Westaustralien zwischen bem Schwanflusse und Könias Georg Sund und im Often zwischen bem 33. und 36. side-

lichen Breitegrade.

Nebrigens dürfen wir nicht mit allzu großem Bertranen die hier aufgestellten numerischen Berhältnisse seiftellten, sondern sie einstweilen nur als annähernd betrachten, weil selbst in den eben verglichenen Gegenden Australiens, dessen Flora wir eigentlich erst mit diesem Jahrhunderte kennen lernten, eine zu beträchtlich Nachlese zu halten ist und dann auch die vergleichende Zusammenstellung, so lange nicht ein Universalwert über die Pflanzen des fünsten Welttheils hervorgegangen, außerordentlich erschwert und der Ueberblick bis dahin stets getrübt bleiben wird.

Die Totalsumme ber in Südaustraliens Gebiet heimischen Gewächse ich nicht viel geringer als 2000 Arten, von benen seither zwischen 13 und 14 Hundert entveckt wurden. Aber beinahe 100 Species sind diesen bereits jest schon augurechnen, die theils von Europa, theils vom Caplande übergesiedelt, sich unvertiszbar hier eingebürgert haben. Bermuthlich wird also die Jahl der einst hier entdeckten Pkangen wenig geringer sein als in Bandiemensland oder in einem entsprechenden Umkreis von Ren Süd-Wallis, obgleich wir für denselben Raum in West-Australien 3000 Arten annehmen muffen.

In biefen verschiedenen Landestheilen ftimmen vorzugeweife bie Bafferpflanzen, bann Strand- und Biefenpflanzen und unter ihnen mehr

Monocotyledonen als Dicotyledonen überein, bis wir unter ben einfacher organisirten Acotyledonen zulest fast nur auf Species treffen, die einem

großen Theile ber Erde zugleich angehören.

Bemerkenswerth bleibt es noch daß wir für den anerkannt geringen Reichthum an Pkanzen im Vergleiche zur Begetation West: Australiene, hinlänglich durch Mannigsaltigkeit der Formen entschädigt werden. Denn 1168 wahre Cotylevonar-Pskanzen, welche ich bisher im Bezirfe bieser Colonie aussand, sind in 452 Gattungen und 99 natürliche Ordnungen vertheilt, während 2000 derselben sich dort nur in 430 genera und sogar nur in 91 Familien sondern lassen, bei welcher Rechnung, wie bemerkt, und wie in den früheren Verhältnissen die eingeführten Pflanzen underräcksicht blieben.

Nach diesen allgemeinen Betrachtungen wollen wir in furzen Zügen die landschaftlichen Gemälve, wie sie aus der Gruppirung der Pflanzen hervorgehen, darzustellen suchen. Aber so wenig ich vermag in den Grenzen dieses Entwurfs auch nur mit annähernder Bollständigkeit diese Berhältnisse zu entwickeln, ebenso aufrichtig muß ich gestehen, daß es bei der Berschmelzung der Begetationsgruppen und dem oft plöglichen Erlöschen der Arten, mir wohl nicht immer gelungen ist, auch nur den Sauptsormen, welche allein zu berücksichtigen waren, stets die richtigste Stelle anzuweisen; allein da wir bisber noch fast aller Schilberungen des Gewächsreichs aus diesem Gesichtspunkte entbehren, mögen diese Stiesen einstweisen als ein Kundament für künftige Arbeiten genügen.

Der Ruftenfaum von Gudauftralien wird entweder von einem fclammigen Alluviglande, von Sandbunen ober von einem felfigen Sochlande gebildet, von benen bas lettere fast ganglich von Begetation entblößt ift, mabrend bie Pflangen ber andern Theile nicht wefentlich von ber allgemeinen Strandflora bes außertropifchen Auftralien abweichen. Die edle Avicennia, ein Pionir bes Pflangenreichs, umfaumt bier bas Meeredgestade, wie das ber meiften lander in der öftlichen Bemisphare und bilbet nebft einer Melaleuca Myoporum insulare. beibe ben Strand= canalen folgend, Die einzigen Baume. In reichlicher Menge jedoch gieben fich langs ben ichlammigen Dieberungen, welche erft jungft bem Meere abgewonnen murden, Samolus litoralis, Rhagobien, Atriplex, Enchylaena, Kochia, Holoenemum, Arthrocnemum, Chenopodina, Frankenia, Erythraea, Spergularia und andere Galgpflangen bin, gu benen non ben Klippen und aus ben Buchten Asperococcus, Scaberia, Sargassum, Cystoseira, Thamnophora und andere Tangarten berangeworfen werben Große Mertwürdigfeiten find bier feltener, boch wollen wir an Lacorencia und Wilsonia erinnern. In Mesembryanthemum zeigt fich ein Bindeglied mit ber fubafritanischen, in Nitraria mit ber fibirifchen und in Crantzia mit ber nordamerifanischen Klora.

Die sandigen Rüsten bagegen sind von Mesembryanthemum inaequilatrale (ber sogenannten einheimischen Feige), Eurybia lepidophylla, Angianthus Leucophyta, ber föstlich buftenden Alyxia capitellata, Threlkeldia, Xerotina ammophila, Xerotes fragrans, die einer stammlosen Palme gleicht, Lepidosperma gladiatum, einer Binse mit Irisblättern, Spinisex, ber friechenden Kunzea, Leucopogon Richei, beide Sträucher mit esbaren Friichten, Acacia Sophorae und anderen ächt australischen Pflanzen bewachsen, welchen sich Atriplex einereum und Salsola australis von europäischen Typus hinzugesellen. Trot biefer keineswegs burftigen Begetation ist der Anblick dieser Rusten traurig, weil sie baumlos sind, wenn nicht vereinzelte Casuarinen vielleicht die endlose Dede etwas beleben.

Allmählig landeinwärts verschwinden biefe Gewächse vor ben Ge= ftruppen, welche die Sandebenen bededen, in benen bie Sandarah Cy-preffe (Callitris Preissii), beren in ber Jugend pyramidale Kronen fich im Alter fparrig veraften, und bie Exocarpus Baume burch ibre gur Erbe hinabgefentten Zweige schattige und wegen ber blumigen Um-gebung so anmuthige Rubepuntte gewähren. Mangel aber an Waffer, an biefem nothwendigen Lebensquell, laft felbft ba, wo er bas Durch= bringen ber meiten Bufteneien Unftraliens nicht ganglich verwehrt, nur flüchtig die reichen Schäpe betrachten, burch welche biefe Wegenden fo bervorglangen. Doge man fich nur an die Caffien erinnern, an die vielen Acacien von fo wunderlichen Formen, bier untermengt mit ben mennigrothen Dillwynien, mit Brachycome, Pogonolepis, Loudonia, mit ber goldnen Centaurea sförmigen Podolepis, Chrysosephalum, Pomaderris und Hibbertia, Polycalymma und andern unverwelflichen Blumen - und bort wieder begleitet von ber crotonartigen Beveria, ben wolligen Pimeleen voll icharfen Saftes, Dampieren, Safeen, ftamm: lofen Kanthorrhoen, harten ftechenden Binfen und einer gar bolgigen Festuca. Dann find es wieder Die lieblichen Corraeen und andere portreffliche Diosmeen, welche bie Abmechelung vergrößern und besonders ba wohl ergiebt fich eine nie zu gablende Menge anderer Pflangen, wo bie zwergigen Eucalypten in gedrangten Daffen ber buftern und einformigen Landichafte-Charafter verursachen, ben Reisende wegen ber unabsehbaren Ausbehnung und immer wechselnden Sobe biefer 3mergmalber fo treffend ale wein Meer von Gestruppen" bezeichnet baben. Aber nirgende ift bie Pflanzenwelt Gudauftraliene fo unericopflich, nir= gende in Formen und Farbenfpiel wechfelvoller ale in biefen geflo= benen Begenden, wo auch die Urflora am wenigsten von ber Uebermu= cherung fremder Gindringlinge gefährdet wird.

Streckenweise ist die Gegend lichter und es zeigen sich auf mehr thon- und kalthaltigen Boben andere mittelgroße Eucalypten vom Typus der E. odorata, ohne sich aber wie jene in den Dickichten des Sandbodens zusammen zu drängen. Auch manche Sträucher und Stauben ändern die Physsiognomie dieser Scrub. Theise, denen kiedrige Oodonacen eigen sind, Zygophyllum-Arten, die herrsiche Eremophila alternisolia und die ihr verbrüderten Stenochilus-Arten mit fleekigen Blumen, dazu hohe Busche der Hakea und blattlosen Daviesia, hin und wieder vom gummireichen Pittosporum acacioides von Myoporum platycarpum ober

Sandelbaumen überschattet.

Die unfruchtbaren Gebirgsgegenden schließen sich in ihrem Begetations-Charafter zunächst den gestrüppbedeckten Ebenen an. Ihr vornehmlichster Repräsentant ist die faserrindige Eucalypte (E. sabrorum), ein mächtiger Baum mit glänzendem Laube und schnurgraden Stämmen. Casuarina quadrivalvis und Banksia australis, die einzigen Bäumichen, welche ihr zu folgen pflegen, deuten schon auf einen Uebergang zu beferem Boden, während die unfruchtbarften und fleinigen Höhen von der palmstämmigen Nanthorrhoea quadrangulata besetzt sind. — Acacien,

Pultenacen, Daviesien, ber unberührbare Isopogon, Platylobium, Tetratheca, Leucopogon, Leptospermum, Brunonia, Hakea, Grevillea, Calveothrix, großblumige Curybien, welche wir Dlearien gu nennen pfle: gen, Ixodia-, Calostemma-, Helipterum-, Stockhousia-, Hardenbergia-, ovata und Pimelia-Arten und fo viel andere Lieblinge unferer Garten treten zu mabren Blumengefilden gufammen, aus welchen die feurigrothe Stenanthera, Astroloma-Arten und bie ungeheuren Schaaren ber foftlichen Epacris vor allen bervorleuchten. Bursaria spinosa bleibt bier ftete ftrauchartig und von fruppelhaften Mussehen, obgleich fie an ber bumuereichen Dftgrenze ale ftattlicher Baum erfcheint. Farrnfrauter und Drebideen geboren mehr ben ichattigen tiefen Thalern an, welche an ben überichwemmten Stellen mit Leptospermum erfüllt find. Jene umfaffen fowohl die mehr tropifchen Gattungen Adiantum, Gleichenia, Gymnogramme, Lindsaca, Cheilanthus und Lomaria oter neigen fich ben gewöhnlichen Formen in Osmunda, Asplenium, Botrychium, Ophioglossum und Pteris gu. Bergeblich jedoch wird ber Berbachter nach einem Reichtbum von Moofen und Flechten fpaben, und betroffen nach ber Urfache ibrer Unmuth an Drien fragen, wo boch alle Bedingungen ju ihrem einfachen Lebeneproceffe in fo reichem Maage gegeben find.

Die Wasser und Userpstanzen dieser Thäler sowohl, als auch ber halbsalzigen Lagunen und Canäle sind großentheils wie schon angedeutet, mebreren Erdtheisen gemeinsam oder weichen doch, wenn wir Erinum, Clidanthera, Gräser nach indischen Normen geftaltet, Callistemon arboreseens, verworrene Sebüsche der rasch entblätterten Polygonum junceum und andere Userpstanzen von Murray ausnehmen, so wenig vom allgemeinen Ausdrucke ab, daß sie unsere Ausmerksamkeit an diesem Orte nicht zu sessen gestellt vermögen, und ähnlich verhält es sich in vieler Beziehung mit der Flora der Gebirgswiesen und der fruchtbaren Riederungen, wenn wir der Glebrigswiesen und der fruchtbaren Riederungen, wenn wir der glattrindigen Eucalypten uneingedens (E. rostrata, E. Leucoxylon, E. patentistora), uns von so bekannten vatersändischen Formen umgeben sehen, wie Ramunkeln, Cardaminen, Malven, Weidenröden, Geranium, Labkraut, Scorzoneren, Gnaphalien, Baldpreis, Picris, Cynoglossum, Köthling, Glodenblumen, Augentroft, Winden, Ajuga, Wegerich, Ampfer, Minz und Gamander, Knötrich, Simsen,

Trespen, Rispengras, Bartgras u. f. m.

Die Driginalzüge ber Alora laffen sich alljährlich weniger erfennen, benn die großblumigen Sonnenthaus Arten, der einheimische Sauerklee, die Tillaeen, Acaema. Lotus. Swainsona, die hochrothe Kennedya, Sebaea, die zarten an Bellis erinnenden Brachvecmen, Craspedia, Cymhonotus, Pimeleen, Psoralea. Bulbine, die lieblichen Anguislarien, Caessien, Caladenien, Thelymitra und gepfleckten Diuris-Arten verlieren sich mehr und mehr und die hübschen Gruppen gummiträuselnder Acacien (A. retinodes, A. pycnantha) schwinden für immer, entweder mit Exocarpus cupressisormis und Acacia Melanoxylon vor der Pflugschaar oder weil ihre gerbende Rinde in der Zechnik Anwendung sindet.

Wie machtig umgestaltend bie Cinfluffe ber mit uns überfiedelnten Begetation auf die ursprüngliche Flora wirfen, zeigt sich recht deutlich in der Umgebung von Abelaide, wo das in zerstreuten Bufcheln machfende auftralische Gras einen dichten Rasen von Poa annua, Briza, Koeleria und anderen Raum gemacht hat. Daß die Cultur des Getreides,

welche einen Theil ber Wildniffe Auftraliens völlig umwandelte, jest schon auf die Rahrung bes Regens einen so wohlthätigen Einfluß ausgeübt hat, mag uns ein Fingerzeig sein für die vermuthlichen Folgen einer Berbreitung ausdauernder Gräfer im wuften Innern Neuhollands, die in ihrer ganzen Wichtigkeit sich schwer vorausbestimmen, ja kaum ahnen laffen!

Plumen-, Frucht - und Gemufe - Ausstellung

bee

Magdeburger Gartenbau-Bereins am 24., 25. und 26. April 1853.

Die Ausstellung von Blumen, Früchten und Gemüsen, des Gartenbau-Bereins zu Magdeburg, fand dieses Jahr nicht, wie sonft, im vorberen Kathausfaale statt, sondern in dem freundlich bewilligten Saale der "Gesellschaft zur Freundschaft" weil sich dieser ersahrungsmäßig besser, als jener dazu eignete und wie wohl die Rosa-Farbe der Bände dieses Saales der Farbenpracht der Pflanzen Abbruch that, so ist doch seine Beleuchtung für die Blumen-Ausstellung bei weitem bester.

Der Saal hat feine größte Ausbehnung von Rorden nach Guben und empfängt fein Licht nur von Beften ber. Die Pflangen waren baber, von den Banden etwas entfernt, im größten Salbfreife pon Norden nach Guben aufgestellt. Bor biefem Salbfreife befanden fich noch 4 fleinere Schautische, 3 mit Blumen und ber vierte mit Früchten und Gemufen befett; por dem einen biefer Tifche ftand bas bem Berein gehörende, wohlgeordnete und richtig bestimmte Dbft Sortiment aus Papier maché. Auf ber westlichen Geite waren theils in ben Kenfternifden, theils an ben Banten zwifden ben Fenftern noch fleine Blumengruppen, Blumentische und Sammlungen von verfäuflichen Gartengerathichaften aufgestellt. Der Totaleindruck ber Aufstellung mar ein bochst angenehmer. Ja, nach bem Urtheil anerkannter Sachmanner konnte biefe Ausstellung mit ber por circa 14 Tagen in Berlin in ber Reit= babn ftattgefundenen breift in Die Schranten treten. Berudfichtigen wir, bag Magbeburg feine fürstlichen Garten befigt und baber bie Musfteller tein großes Contingent von Decorationspflanzen aus ben Familien ber Aurantiaceae, Palmae, Musaceae, Filices etc. gur Berfugung batten, fo verdient biefe Ausstellung ansgezeichnet genannt zu merben. Bergleichen wir fie mit benen ber letten Jahre, fo hat fie biefelben bei weitem übertroffen und giebt einen Beweis, fowohl von ber fteigenben Strebfamkeit und Tuchtigkeit ber hiefigen Gultivateure, als auch von bem in Magbeburg nach und nach mehr rege werbenben Ginn für bie Schönheit der Pflanzenwelt, wozu ein in nenerer Zeit hervortretender rühmlicher Betteiser in der Berschönerung und Bermehrung der Gewächstäuser, in der Anschaffung und besseren Cultivirung neuer erotischen Pflanzen das Seine beiträgt. Zu bedauern ift aber, daß mehrere Besiger von Gewächshäusern und in der Nahe sich mit ihren Schägen an schönen und seltenen Pflanzen bei der Ausstellung nicht betheiligt haben.

Gehen wir nun auf die Einzelnheiten etwas genauer ein. Die erste Gruppe des Halbtreises am nordlichen Ende des Saales war von dem Gärtner des Herrn Kaufmann Kricheldorff, Herrn Sperling, ausgestellt. Sie zeichnete sich namentlich aus durch schöne vollblüßende Exemplare der Azalea indica und Rhododendron arboreum, durch Arten von Acacia, z. B. pulchella, lineata, verticillata, mehrere Species von Epaeris, darunter namentlich die ältere, aber noch von feiner in Schönheit der Blüthe übertroffene Epaeris grandisora. Außerdem enthielt die Gruppe schöne Exemplare von Polygala Hoppeana, Erica andromedaeslora, Pimelia Hendersonii und spectabilis, Daviesia latisolia, Correa speciosa, Tasmannia aromatica, Charlwoodia congesta in Blüthen, Selaginella uncinata, var. arboreum (Lycop. caesium) etc. Die Gruppe erhieft den zweiten Preis.

Dann folgte die Gruppe des herrn Fabrifanten hauswaldt, Gärtner herr Gehrt. Sie enthielt im hintergrunde Exemplare von verschiedenen Citrus-Arten mit Früchten; davor standen verschiedene Acalea indica, darunter ein schönes Exemplar von Adolphi store, mehrere sonst gute Arten standen noch in Knospen. In der Gruppe, die überhaupt gut cultivirte Pflanzen enthielt, besanden sich außerdem noch Arten von Cytisus, Acaeia, Crotalaria elegans oder purpurea, Diosma mierophylla, Phyloclades trichomanoides, Crypto-

meria japonica etc. Sie erhielt ben fünften Preis.

Dieran schloß sich bie Gruppe bes Kaufmanns herrn Schmidt, arrangirt von tessen Gartner, herrn Barmann. Diese machte sich besonders bemerkder burch eine höchst geschmackvolle Ausstellung. Sämmtliche Pflanzen zeizten von einer sorgfältigen und guten Cultur und gewährten durch große Mannigsaltigkeit sowohl, als durch Größe und Schönheit der Eremplare einen herrlichen Anblick. Besonders hervorzuheben sind: schöner vollblübende Eremplare verschiedener Arten von Erica; namentlich zeichnete sich ein Eremplar der Erica persoluta alba vor allen übrigen aus, dann eine Sammlung guter Epaeris Sämlinge, darunter einer von einer eigenthümlichen rothen Färbung, ferner verschiedene Arten Azalea, 3. B. ornata, Königin Maria, Lehmanni, phoenica, dann Rhododendron arboreum, einige schöne Arten Von Camellia japonica und diverse Acacien. Sie erhielt den ersten Preis.

Dann fam bie Gruppe bes herrn Erich, Magiftrategartnere im herrenfruge, welche einige recht fcone, in andern Gruppen fehlende Pflanzen, jedoch wegen Mangel an Dechpflanzen im hintergrunde in ihrem Gesammteindruck etwas verlor. Salvia gesneriaeslora ragte ihre Bfüthenfulle aus ter Gruppe besonders hervor; zu beiten Geiten berestelben standen Ersunglare von Fuchsia serratifolia, dann Habrothamnus elegans. Westringia capensis. Zieria Smithii, Glycine chinensis (kleines

Exemplar mit Blüthen), Cypripedium Calceolus, Bellis perennis proliferus, Cryptomeria japonica etc. Sie erhielt ben vierten Preis.

Dann folgte die Gruppe des Handelsgärtners herrn Möhring auf dem Werder, die ebenfalls Zeugniß gab von einer forgfältigen und guten Eultur. Die Gruppe, geschmackvoll aufgestellt, enthielt außer die verser Arten von Acacia, Erica, Azalea indica und Rhododendron arboreum, Muraltia Heisteri, Agathosma speciosa, Enidia pinisolia, Eriostemum scabrum und intermedium, Tremandra verticillata, Dillwynia juniperina, Pultenaea Brownii, Grevillea Thelemanni, mehrere bübsche Eremplare von Camellia japonica z. B. Princesse royal, Henri Favre, cruciata, alba illustrata etc. Sie erhielt den britten Preis.

Unmittelbar baran schloß sich von bemfelben Kultivateur ein Sortiment verschiebener Rosa hybrida, Remontante und bourbonica, welches einen Preis erhielt. Dann folgte bessen Sortiment schöner Azalea indiea, aut gezogen und vollblübend, wofür berfelbe ben ausgesetzen Preis

erhielt.

Was nun die vier einzelnen Gruppen in der Mitte des Saales andetrifft, so bestand die erste nördiche — von herrn Kricheldorff — aus einem Prachteremplare von Acacia pulchella; ferner Acacia Neilli, Odontoglossum pulchellum in voller Blüthe, Maxillaria Hendersonii, Gymnogramma sulphurea, dann aus einigen neuen Pflanzen z. B. Stadtmannia australis, Agnostus sinuatus, Aralia trifoliata, Asplenium nidus — schones Eremplar, — Ardisia crenulata alba, Escallonia oreganensis. Diese Gruppe erhielt den zweiten Preis für ausgezeichnete, bindende Kulturpstanzen in wenigstens vier Eremplaren und den ersten Preis für vier bier neue Pflanzen.

Die zweite Gruppe, von Herrn Bärman aufgestellt, enthielt theise Sachen, welche hier zum ersten Male ausgestellt wurden, z. B. Erica brunioides, Mac Nabiana, Cissus velutinus, Solenastigma bicolor, Adamita versicolor, Crytolepis longistora, theise gut cultivirte Exemplare verschierener Erica-Species, z. B. Erica australis schön gebaut und volldsühend, E. gracilis alba, persoluta alba, andromedaestora, storibunda, vernix coccinea, serner ein schönes Exemplar Pultenaea thymisolia, Eriostemom intermedium und scabrum und Centradenia storibunda, was alterdings durch den Transport bei ungünstigen Wetter eines von seiner Krische versoren batte. Diese Gruppe erhielt aus dem

felben Grunde wie die vorige ben erften und zweiten Preis.

Auf bem britten Tische befand sich ein großes Sortiment von burchwinterten Kürbissen, gezogen und ausgestellt von bem Gymnasiasten Theodor Lange welche durch ihre mannigsaltige Form und Farbe viele Beschauer an sich zog. Um westlichen Ende des Tisches prangte am Isten Tage ber Ausstellung ein in voller Blüthe stehendes herrliches Erempsar der Erica Hibbertii, ausgestellt von dem Dandelsgärtuer Herrn Ma act in Schönebest. Un der öftlichen Seite stand ein Korb mit durchwinterten Obstsorten, ausgestellt von dem Gärtner Herrn Brandt in der Sudendurg, wosur er den daßt von dem Gärtner Freise trisest. Ausgertem aber waren auf diesem Tische noch körbe mit getriebenem Gemüse, ausgestellt vom Herrn Handelsgärtner E. Dansworth in Nordhaufen, herrn Gärtner Stacke in der Sudendurg und herrn Kausmann Krickeldorff. Keine Sendung erfüllte aber vollständig die Ansorderung bes Programms, was in bem höchst ungunstigen Wetter bieses Winters seinen Grund haben mag. Ein Kasten mit 12 verschiebenen Sorten Zwiebeln, barunter 4 schöne Sorten Zames Zwiebeln und 6 Sorten Kartossell-Zwiebeln, einige von 1851, vom herrn Umte Inpector Albert in Groß Wölftnig bei Cöthen eingesandt, war ebenfalls auf diesem Tische ausgestellt. Ein Körbchen mit länglich runden rothen Radieschen, vom herrn hofe Auchdrucker Hanel eingeliesert, erhielt einen Preis, weil diese Sorte hier noch neu war. Endlich standen auf dem Gemüstetisch 4 vom herrn Kricheldorff eingesandte Töpse mit Erbberr-Pstanzen, woran schöne reise Früchte.

Der vierte Tifch enthielt ein Sortiment fcon blubenber Cinerarien, rom herrn Magiftrategartner Erich auf bem herrenfruge einge-

liefert, morauf ber bafir ausgesette Preis fiel.

Die Reihe ber Gruppen und Blumentische in ben Fenfternischen und 3mifdenwänden eröffnete am nördlichen Ende des Caales eine aus aut cultivirten Blattpflangen bestehende vom Berrn Raufmann Schmidt. Sie enthielt namentlich Arten von Dracaena 3. B. fragrans, termipalis rosea und ferrea, australis, brasiliensis, Charlwoodia congesta mit einer großen Bluthenrispe, Phoenix dactylifera, Chamaerops humulis, Curculigo recurvata, mehrere Begonia-Arten, 3. B. cocciuea, ricinifolia, macrophylla, Maranta zebrina etc. Die Rultur ber Pflangen war gut, die Auffiellung geschmachvoll. Die Gruppe erhielt ben bafür bestimmten Preis. Dann folgte ein namentlich mit verschiedenen Hongefichten, Lycopodium, Adianthum, Isolepis etc. gut ausgestatteter Blumentisch vom Herrn Magistratsgärtner Werker im Friedrich Wilbelmegarten, worauf ein Preis fiel. Bom bemfelben ftanden im Fenfter Dabinter noch einige Topfe gut gezogene Tropaeolum tricolor. Darauf tam ein ichon ausgestatteter Blumentisch vom herrn Bimmermeifter Lehnert, auf bem außer andern blübenden Pflangen vorzugemeife ein berrliches Exemplar von Acacia Neilii fich auszeichnete. Diefer Blumentisch erhielt den fur ben ichonften Blumentisch ausgesetten Preis. Dann folgte ein gutes Gortiment blubender Spacinthen vom Berrn Rentant Drever.

Bu beiben Geiten ber Gingangethur ftanben a) ein Tifch mit Blumen, worunter einige gute Calceolarien- und Cinearien-Sämlinge vom Brn. Raufmann Confentius, Gartner Berr Rable und b) ein Blumentifd, ber unter andern gefchmuckt war mit Epimedium alpinum, Seilla sibirica, Lycopodia und Isolepis nebft einem gut gezogenen aber noch in Anospen ftebenden Exemplar von Chorozema varium vom herrn Gartner Loreng in der Endenburg. Letterer hatte auch noch im Kenfter neben feinem Blumentifch ein fcones, großes Eremplar von Rhododendron campanulatum aufgestellt, mas aber burch ben Transport etwas gelitten hatte. In berfelben Fenfternische ftanden noch vom herrn Sochbuchdrucker Banel bier - Gartner herr Dreffler ein febr großes, ichones Eremplar von Cineraria platanifolia in voller Bluthe, Dicentra spectabilis gut fultivirt, aber in der Bluthe ichon etwas vorgernat u. Daviesia squarrosa. Darauf tam ein Tifch mit fconen Camellien, einem gut fultivirten Exemplar von Dicentra spectabilis von herrn Möhring, welches ebenfalls prämifrt murde 3m letten Tenfter ftand ein Tifch mit englischen patentirten Gartenwertzeugen von Hrn. Dem der und Comp. aufgestellt, um dem gartenbautreibenden Publifum Gelegenheit zu geben, sich von der Brauchbarkeit und Zweckmäßigkeit dieser in England allgemein gebrauchten Instrumente zu überzeugen. Den meisten Beifall fanden Forstbeile, Wegschauseln, Kartosselsonen. Den meisten Beifall fanden Forstbeile, Wegschauselnzigen, Alle und heckenscheren, Gartenbeile ze. von Boods et Sons in Shessield. Daneben stand ein Tisch mit verschiedenen Gartenmessenn vom Justrumentenmacher Bortfeld. Bu erwähnen ist noch das Modell einer kupfernen Wasserbeizung, welches sich auch zur Erwärmung von Blumensenstern eignen dürste, angefertigt vom Prn. Schreiber, Kupferschmiedemeister in der Reuskadt.

Was nun schliestich ben Besuch bes Publisums anbetrifft, so war berselbe allerdings ein stärkerer, als in den lestern Jahren, ungeachtet des weniger günstig getegenen Ausstellungslocals, indessen, verglichen mit der Theilnahme, die dergleichen Ausstellungen in andern Städten finden, blieb dieselbe doch hinter den Erwartungen zurück. Es wundert uns dies um so mehr, da jest sast in allen hiesigen Schulen Botanit gelehrt wird und ein gründlicher und umfassener Unterricht darin ohne Kenntniß erotischer Pflanzen unmöglich ist, wozu solche Blumenausstellungen Gelegenheit bieten. Doch abgesehen hiervon, läßt sich die größere oder geringere Theilnahme des Publisums an solchen Ausstellungen nicht auch als Maßtab des Geschmackes an edleren Genüssen betrachten? So viel steht wohl fest, jemehr der Mensch Sinn gewinnt sür die Ratur und ihre Schönheiten, desto weniger Geschmack sindet er an rohen und gemeinen Genüssen.

Heber Gruppirung der Ordideen nach ihren Blüthenformen

von J. G. Beer.

(Borgetragen in ber Bersammlung, am 2. März 1853 bes Zoolog.= botanischen-Bereins in Wien.)

Bur erften Abtheilung.

Ich habe mich bemüht die verschiedensten Formen, welche bei der Familie ter Orchideen vorkommen in drei Kranze zusammenzustellen. Bei jedem Kranze find die europäischen Orchideen-Formen, mit all ihrer Abswechslung zugezogen. Jeder dieser Kranze beginnt mit einer in Europa einheimischen Orchidee, umfaßt tropische Formen bis zu den größt ausgebildetsten Luftknollen und kehrt zurück, wieder bis zu einer europäischen Pflanze, welche dann ebenfalls flusenweise bis zur Eingangsform führen.

Mis ich an diese Arbeit ging, fand ich felbe im Unfange fehr fcmer

durchführbar, allein bei dem reichen Materiale, welches ich jest täglich vor Augen habe, lichteten sich dald die Meisel und ein Berbindungsglied kand sich nach dem andern. Ich gestehe gerne, daß man nur dann im Stande ist, sich einer solchen Arbeit zu unterziehen, wenn man alle Kormen frisch im Gedächtnisse hat, da selbe aus allen Welttheilen zusammengesucht werden mußten. Aber der Nugen hiervon wird für die Kenntnis dieser Pflauzen, die große Erleichterung zur Aufsindung der Genera sein; obwohl ich gerne zugestehe, daß nicht jede Species zur Giltigkeit gesangt. In meinem Buche über die Familie der Orgiveen werde ich bei jeder hier in den Kränzen vorsommenden Species alle gleichartigen Bildungen aus anderen Geschlechtern zuziehen, aber bei jeder noch zu nennenden Pflanze, die, wenn auch oft sehr geringen Unterschiede ankühren. Bezüglich der insändischen Orchideen habe ich die Ehre der hohen Versammlung eine Neihensolge in getrockneten Exemplaren vorzuschen.

Diefelbe ift bas Berbindungsglied ber europäischen Drchideen mit jenen ber Tropenlander. Gelbe beginnt mit Malaxis paludosa, einer aufrechten Pflange, von einer Bulbe gur andern mit langen Berbindungs= organen verfeben. Dann folgt Sturmia Loesellii ober Malaxis monophyllos eine Pflanze mit ebenfalls aufrechter Bulbe, aber bei weitem fürzeren Berbindungsorgan, von einer Bulbe gur anderen. Dann folgt Herminium monorchis, eine Pflanze mit langen magrechten Berbindungs= organen und abwärts ftebender Bulbe, und nun folgen alle, welche eine ober zwei Bulben haben, wie unfere Orenis, Ophrys u. f. w., hierauf folgt Spiranthes autumnalis, eine Pflange, welche fleischige wurzelformig verlängerte Bulben bat; bann fommt Himanthoglossum viride, eine Pflange, mo jede ber zwei Bulben am untern Ende wurzelformig getheilt ericeint, bann folgt Nigritella angustifolia, eine Pflange, beren Knolle in fleischige Wurzeln fich theilt; nun folgt Corallorrhiza innata, eine Pflanze, teren Knolle wie Korallenstämme gebildet ift; endlich fommt Epipactis nidus avis, eine Pflange, beren Bulbe theilweife in fleischige Wurzeln aufgelöft ift, und schlieflich Listera cordata mit fleischigen Wurzeln.

Wir haben nun bei Malaxis paludosa, einer Pflanze, welche ben tropischen Formen am nächsten sieht, angesangen, und endeten bei Listera cordata, bei welcher die Bulbe förmlich zur Burzel umgestattet erscheint, diese Pflanze gleicht ebenfalls einer Menge tropischer Orchibeen besonders ben tropischen Spiranthiveen. Indem ich nun die Ehre habe, auf die im Ansange dieses Vortrages berührten Kränze nochmals zurückzusemmen, erlaube ich mir folgende vorläusige Andeutung:

Der erste Kranz fängt bei Goodyera repens an, hierbei ist bie größte Aera-Bulbenform Peristeria elata; schließt sich ber Kranz über Malaxis paludosa und den europäischen Formen bis Listera cordata

wieder bei Goodyera repens.

Der zweite Kranz geht über bie europöischen Formen zur Malaxis monophyllos. hier ist die gröftte Aëro-Bulbenform Laelia superbiens und endet bei Malaxis paludosa. Um biesen Kranz zu schließen, darf man nur bie europäischen Formen zurückgehen.

Der britte Rrang beginnt bei Sturmia Loesellii; hierbei ift bic

größte tropische Aëro-Bulbenform Cyrtopodium punctatum und geht burch Cypripedium Calceolus, zu den europäischen Drebideen-Formen über.

Reihenfolge bes erften Rranges:

Peristeria Parkerii Goodyera repens Neottia elata Corvanthes Albertinae Gongora maculata Calanthe veratrifolia plantaginea Stanhonea tigrina Perothellii Brassia macrostachia vestita Miltonia spectabilis Peristeria elata Burlingtonia rigida Malaxis paludosa. pendula

Reihenfolge bes zweiten Rranges:

Malaxis	monophyllos	Dendrobium compressum
Microstylis histyonantha		- aggregatum
Epidendrum pyriforme		— speciosum
	Hellerii	Cattleya (Laeliopsis) Domingensis
	phoeniceum	- Skinnerii
	ciliare	Laelia superbiens
-	Stamfordianum	- aurantiaca
_	floribundum	- Perrinii
_	cinnabarinum	- anceps Parkerii
Dendrobi	ium transparens	Cattleya Mossiae
	crumenatum	- superba
	moniliforme	- tigrina
	albo sanguineum	Laelia Galiottiana
-	cretaceum	— acuminata
	densiflorum	Ornithidium coccineum
_	Farmerii	Malaxis paludosa

Reihenfolge bes britten Rranges:

Sturmia Loeselli	Cymbidinm giganteum
Bletia Shepherdii	— Mastersii
Acantophippium bicolor	— aloëfolium
Catasetum integrinum	Cypripedium insigne
Mormodes unicolor	- caudatum
Cycnoches chlorochylon	Lowii
Cyrtopodium punctatum	- Frapaeanum
Cymbidium Gibsonii	 Calceolus.

Sämmtliche Abbildungen ber hier benannten Pflanzen, welche ich febst und zwar mit geringer Ausnahme von lebenden Individuen, alle in natürlicher Größe zeichnete und die Ehre habe hier vorzulegen, dürften in sofern von Interesse sein, zumal in dieser Richtung zur Erkennteniß von einer Form zur andern, meines Wissens noch Niemand Alehnliches bearbeitete. Der Nugen wird sich erst bei Berwendung in meinem Buche klar und deutlich herausstellen.

Was das Alter der Drchideen im Allgemeinen betrifft, glaube ich, daß sie fün ja selbst zehn Jahre bedürften, um zu blübbarer Stärke zu gesangen. *) Bei unseren Drchideen, welche Knollen bisden, haben wir immer ein scheindar zwei bis dreijähriges Individuum vor uns, nämlich wenn die Pflanze zwei Knollen und einen Trieb besitht, scheinen sie dreijährig, oder mit einer Knollen und einen Trieb schien, sie zweijährig zu sein, da die älteren Knollen ganz aufgesogen werden, und die Häute berselben in der Erde sich auslösen.

Es ist baher gar nicht möglich bei unsern knollenbildenden Orchibeen das Alter berselben zu erforschen. Um besten läßt sich noch annäberungsweise das Alter von Cypripedium Calceolus erkennen. Ich erzaube mir hier aus meinem Herdarium ein Exemplar zu zeigen, welches mindestens zwölf Jahre alt war, als es ausgegraben wurde. Wenn an dieser Pflanze die erste kleinste Knolle nur zwei Jahre alt ist, so scheint diese Pflanze im fünsten Jahre fühlbar gewesen zu sein. (Alle Abbildungen, welche ich bis jest von Cypripedium Calceolus sah, zeigen immer eine dichte Bewurzelung, ohne deutlich gezeichnete, aufrechtstehende kleine knollenähnliche Gebilde, welche sich gerade an diesem Exemplar besonders gut bewerktar machen.)

Man barf auch nicht unberücksichtigt laffen, baß gar manche Species unferer Orchibeen ein auch zwei Jahre ruben, dann aber wieder gefräftigt erscheinen. Bei ben tropischen Oncidien mit einer kleinen Aero-Bulbe und oft unverhältnismäßig großem, dicken Blatte trifft man auch oft bie Pflanze in ihrem natürlichen Stanborte ein, zwei auch

brei Jahre in Rube an.

Bei ben tropischen Orchibeen läßt sich wohl leichter auf bas Alter schließen, ba bie Luftbulben berfelben oft acht bis zehn Jahre frisch bleiben, aber von bem Beranwachsen bis zur blühbaren Stärke haben wir febr wenig Erfabrungen.

Ich habe viele Orchiveen untersucht, welche eingeführt wurden, und barunter erstaunlich alte Pflanzen gesehen. Galleotti in Bruffel zeigte mir eine Laelia grandistora, eine vereinigte Masse von über 300 Aero-

Bulben.

Ich besiese eine Cattleya Mossiae, welche vor der Theilung 78 Rnollen zusammenhängend hatte. Wie alt mussen solde Pflanzen wohl sein?! — Gewiß Jahrhunderte. — Ein einziges Mal hatte ich die Preude an einer Laelia acuminata den Entwickelungsgang der Bulbe von erbsengroß bis zur blübbaren Größe an einem Driginal-Eremplar beobachten zu können, jede nachwachsende Bulbe hatte doppelte Größe erlangt, aber ich zählte 17 Bulben bis zur blübbaren Größe. Bir sehn, daß biese langsame Entwicklung es natürlich erklärt, daß selbst in den üppigen tropischen Gegenden schon manche Species dieser Familie, welcher sehr nachzesgagt wird, wenigstens an den bekannten Standorten gänzlich ausgerottet ist. So ist Cattleya erispa in Brasilien bei Rioganeiro nicht mehr zu sinden. – Nach Beurtheilung eines kleinen Sams

^{9) 3}m Serbste 1817 aus Samen erzegene Pflanzen von Zygopetalum Mackai blühten bei mir in biesem Frühjahre. Siebe Feuilleton, 2. heft von tiesem Jahre.

lings, welcher sich nun im britten Jahre in meiner Sammlung befindet und ohne Zuthun bei einer anderen Pflanze keimte, habe ich mit Bestimmtheit gesehen, daß die ganz kleine Bulbe sich im zweiten Jahre zu entwickeln beginnt, im ersten Jahre erscheint nur ein sehr kleines spitziges Blatt; wo die Pflanze hingehört, ist noch nicht zu erkennen, vielzicht ist es ein Calasetum.

Es muß als ein neuer Beweis ber vollen Gultigkeit meiner zweiten aufgestellten Abtheilung ber Orchideen erscheinen, — baß sich von allen bem in Diesen Bortrage Gesagten, gar nichts auf bie zweite Abtheis

lung anwenden läßt.

Etwas Heues von Calceolarien.

Nach ber Ginführung ber ftrauchartigen Calceolarien, als C. integrifolia (1822), C. rugosa (1824), C. floribunda 1826), C. arachnoidea (1828) u. a. wurde auch bie frautartige C. crenatistora Cav. ober pendula Swt. 1833 eingeführt. Den Floriften, namentlich ben englischen, gelang es bald bie gelben Blumen diefer an fich schon berrlichen Urt burch Runft zu vergrößern, ihre Form zu verschönern, wie auch bybride Formen mit bunten, gelbbraunen und purpurrothen punctirten Blumen zc. zu erzielen. In ben letten Jahren hat man bie hybriden Formen Diefer Urt nun fo vervolltommnet, bag man faum glauben follte, bag noch etwas Schoneres und Regelmäßigeres erzeugt werben konnte. Go ichagbar nun auch biefe bybriden Formen find, fo eignen fie fich bennoch meiftens nur gur Topffultur und ba fie fich fchwer burch den Winter bringen laffen, fo werden fie auch faft nur ale ein= jabrige Pflanzen behandelt und in jedem Jahre nou aus Samen erzogen. woher es benn fommt, ba bybribe Blumen nie biefelben Karben miebergeben, bag man ftets neue Formen und Farben erzielt, boch febr baufig ben Eltern abnlich. Die ftrauchartigen Calceolarien, Die fich vor jenen burch ein febr reiches und langes Bluben auszeichnen, obgleich bie Blumen felbft nur klein find, eignen fich vorzuglich zum Auspflanzen ins freie Land für ben Sommer, wofelbft fie ben gangen Sommer über bluben; fie find für jeben Blumengarten wie auch für bie Ralthäufer eine große Bierbe. Trog aller Mühe ift es, felbst ben Englandern, nicht gelungen bis jest eine große Mannigfaltigfeit des Farbenspiels in den Blumen Diefer Arten zu erzielen. Die Blumen ber wenigen befannten Gorten find gelb, braun, braungelb oder cormoifinroth und find bie Calceolaria Frostii, Kayii, Ventish Hero, Prince Albert, Tom Thumb u. a. die vorzüglichften Formen.

herrn Peter Smith in Bergedorf, ift es nun gelungen aus Samen mehere hundert Baftarde ber ftrauchartigen Calceolarien gu er-

ein berrliches Farbenfpiel.

ziehen, die alles übertreffen, was in dieser Art erzeugt worden ist und jede anderen Calceolarien in furzer Zeit verdrängen werden. Die Stämme der Pflanzen werden jegt schon holzig, obgleich es erst Pflanzen vom vorigen Derbste sind, die Blumen haben die Größe und mehr oder weniger die schöne runde Form wie die der frautigen Sorten, ebenso läßt die Kärbung derselben nichts zu wünschen übrig. Wi sahen gelbe in allen Ruancen, ebenso braune, braunrothe, orangebronze, carmoissinrothe, ja saft schwarze Blumen. Die Blumen einer großen Menge Sorten sind punctirt, getiegert oder auch marmorirt, mit einem Worte sie liefern

Unter ben minbestens 300 verschiedenen Gamlingen bat Berr V. Smith ungefähr 70 Stud ber iconften und bervorragenoften Formen auserwählt und biefe mit Ramen bezeichnet, Die er, fobald fie vermehrt fein werben, in ben Sandel bringen wird. Fast unmöglich ift es bie verschiedenen Blumen nach ihren Karbennuancen und Karbengeichnungen zu beschreiben, mas ebenfo fchwer, fast noch schwerer ift, als bei ben Georginen, man muß fie feben und fann nur bann bie Berfchiedenheit bemerten, Die fich burch Worte nicht geben läßt. Dennoch haben wir es versucht die hauptfächlichsten nach ihren Farben zu bezeichnen, die Berr Smith auch fpater burch fein Bergeichniß ben Blumenfrenden anbieten wird. Berrn Smith, ber icon fo manche icone neue bybribe Cinerarie, Penfeé und bergleichen Pflangen burch unermudlichen Fleiß felbft gewonnen und verbreitet bat, gebührt auch die Ehre ben Blumen= freunden biefe neue Calceolarien vorzuführen, die wir felbft in bem durch feine berühmten Erzeugniffe gelobten England vergebens fuchen werben. benn bas neuefte Productt diefer Urt von bort, bleibt weit hinter bem bes herrn Smith gurud.

Die vorzüglichften Gorten find nun:

Gim Crow, mehr längliche als runde Blume, Unterlippe braunroth, obere Lippe gelb. Gine eigenthumliche Blume.

Othello, bunkelroth, fast ichwar; punctirt, große Blumen, icon.

Pilot, purpur, icharlachrothen Schein, punttirt, großblumig.

Dazle, blutroth mit dunften großen Flecken auf der Unterlippe, fleine Blume.

Dandy, blutroth, braun ichillernd, gepflectt.

Bridel Banquet, gelb, in ber Mitte ber Unterlippe bunfler, bunfler Schlund.

Unique, bunkelchamoisgelb, fehr fein punktirt, bunkelvioletten Schlund, fleine Blume, aber außerft gart und niedlich.

Flor of the day, buntelgelb, braun punktirt und gepfleckt.

Rubens, buntel, fammt braunroth, buntler getiegert, Schlund bunfel, groß.

Nimrod, brillant, sammt purpurroth, heller am Rande und im Schlund.

Chieftain, braungelb, fein geflectt.

Cardinal, braunroth, heller am Rande, in violett ichimmernt. Lord John Russel, gelb und braun, punftirt, bunfler Schlund.

Imperatrice Eugenie, brillant gelb, febr fein punttirt, ebenfo ber Schlund, große Blume, febr icon.

Sir Rob. Peel, gelb, in ber Mitte braunroth, große, icone Korm. Richard Cobden, braun, am Rande fast gelb.

Sir James Graham, braunroth, beller am Rande, violetter Schlund,

groß.

Duke of Newcastle, brillant braungelb, Schlund punftirt.

Mad. Sontag, braunroth, gart punttirt, brauner Schlund, icon.

Haendel, braunroth, heller Schlund.

Strauss, gelb und gart punttirt. Schlund faft geflectt. Beethoven, fcon gelb, punftirt, Schlund geflectt.

Orange perfection, herrliches orangegelb, punttirt. Ardens, brennend, orange-gelb, punttirt, Schlund fast gestreift.

Fanny Elsler, buntel orange, Rand bunfler, geflectt.

Pepita, dunfel vange gelb, febr gart und fein punftirt. Prince Albert, dunfelgelb, schön und gart punftirt,

Mad. Malibran, buntelgelb, punttirt, Schlund geftreift. Burgermeifter Kellinghusen, brillant braunroth, fein punttirt, Schlund, geftreift.

Senator Merck, braunroth, matt punktirt, bunkler Schlund, fleine

Blume.

Dr. Kauffmann, brillant braungelb, punttirt, bunfler Schlund. Stolz von Bergedorf, fammtbraunroth, punttirt, Schlund geftreift. Honbl. W. Gladston, brillant braunroth, fein punttirt, Schlund gestreift.

Flamingo, buntel braungelb, noch buntler am Ranbe, Gol. weni-

ger punftirt.

Mr. Hubert, dunkelbraungelb, Schlund wenig marmorirt.

Crimson King, brillant-purpurroth, rofa Schlund.

Don John, brillant bunkelpurroth, wenig gelb punktirt.

Duke of Wellington, brillant braunroth, ichon.

Prince Arthur, buntel orange roth, Schlund ichon punttirt.

Senator Jenisch, bunkelbraunroth, punktirt, Schlund geflectt.

Earl of Aberdeen, herrlich bunkelbraunroth.

Black Prince, ganz dunfel, fammtpurpur, fast schwarz.

Emperor of Russia, bunfel braunroth, heller am Rande, wenig punktirt.

König von Preussen, brillant purpur mit Gelb, heller Schlund.

Cavaignae, brillantspurpurbraun, punftirt ichon.

Lord Palmerston, feurig brillant gelbbraun, punktirt, Schlund ge-

Jenny Lind, icones goldgelb, punctirt, Schlund gepflect.

Ophir, berrlich goldgelb, fleine Blume.

Sulphurea perfecta, buntelfchwefelgelb, Schlund wenig punttirt, berrlich.

Duchess of Southerland, bunkelgoldgelb, punktirt, Schlund ftarter vunktirt.

Delicata, buntelgelb, nur wenig punttirt, fcon.

Queen Victoria, icon goldgelb, febr fein punktirt, Schl. gepflect.

Elegantissima, bellichwefelgelb, Schlund wenig punttirt.

Diana, bell fcmefelgelb, gang rein.

Yellow perfection, buntelgelb, am Rande gepflectt, fcon.

Prince of Whales, gelb, icamois Schein, weißen Schlund, eigensthumlich.

Flavida, buntelgelb, rein.

Princess Royal, rein gelb, große Blume.

Nanguin, bell nanguin Farben.

Curiosity, eigenthumliche hellbraunlichgelbe Farbung.

Außer biefen genannten befinden fich unter den übrigen noch hunberte, die fast gleich ichon find, jedoch diesen zu nahe stehen, um sie als wirklich verschieden mit anführen zu können.

Das Sortiment frautiger Calceolarien ftand ebenfalls in schönfter Bluthenpracht und zeichnete sich burch bie Farbenverschiebenbeit und Größe ihrer Blumen vortheilbaft aus. E. D - o.

Bemerkungen

über schön oder selten blühende Pflanzen im botanischen Garten zu Hamburg.

Hebeclinium ianthinum Hook. (Conoclinium). Diese Pflanze, zu ben Eupatorinen gehörend ist eine herrliche Acquisition für unsere Warmbäuser und allen Blumenfreunden zu empfehlen. (Siehe Jahrg. 1851, Spre hellviolettblauen Blumen, welche in Dotten an den Spigen der Zweige erscheinen, öffnen sich im Januar bis April und eignet sich demnach diese Pflanze ganz besonders zur Wintersstor. Auch die großen saftgrünen Blätter machen diese Art schon zu einer Zierpslanze. In einer Erdmischung von gleichen Theilen Rasen, Lauberde und Lehm gedeiht die Pflanze am besten, doch erfordert sie ein mäßig warmes Warmhaus. Das Holz ist weich und läßt sich die Pflanze leicht durch Stecklinge vermehren.

Hibiscus Telfairiae Hort., blühte im Marge Monat im hiefigen Garten und ift als zierend zu empfehlen. Die Blumen fast von der Größe bes H. rosasinensis, sind röthlich nankinfarben, und halten sich zwei Tage. Es ist eine hybride Form.

Mitraria coccinea Cav. ist bereits fast in allen Garten zu finden, können jedoch nicht umbin alle diesenigen, welche diese Pflanze noch nicht besitzen, auf dieselbe nochmals aufmerksam zu machen. Im hiesigen Garten steht ein $2^{1/2}$ ' hohes und 2 ' breites, sehr buschiges Eremplar in schönfter Bluthe und gewährt einen herrlichen Anblick.

Boronia erenulata Sm., microphylla Sieb., viminea Lindl., anemonefolia Hort., polygalaefolia Hort. und serrulata Sm., fteben gleiche geitig in Bluthe und geboren gu ben gierlichften und fconften Pflangenarten. B. microphylla mit fleinen garten bellrofa Blumen und fein gefiederten Blättern, B. anemonefolia mit duntel rofa Blumen, mabrend Die B. crenulata und serrulata brillant rofa Blumchen tragen.

Sisyrinchium grandiflorum Cav. Gine bubiche Art vom Cap mit giemlich großen, blauen Blumen. Diefe Art eignet fich trefflich jur Einfaffung von Beeten, muß jedoch gegen Berbft wieder in Topfe gepflanzt und in einem Ralthaufe ober froftfreien Raften überwintert werben.

Stylidium ciliatum Lindl., (St. stetigerum DC.) Aus ben in Rofetten beifammenftebenden febr fcmalen, fein behaarten Blattern erheben fich mehere faft I' bobe Blumenftengel, Die in Rispenform eine Menge röthlich gelbe Blumen tragen.

Diefe Urt ftammt vom Berge Matilba, Aorf, in Gudauftralien und muß wie viele Arten Diefer Gattung im Binter einen febr trochnen fublen Standort haben, indem fie febr leicht abftodt. Die Bermebrung

geschieht leicht burch Theilung ber fleinen Rosetten.

Tenilleton.

Miscellen.

Taback: Confum. In Nord: amerika werben jährlich mehr als 200 Millionen Pfund Taback ge= baut. Die Berbrennung biefer Maffe giebt ungefähr 340 Mil. Pfund foblen= faures Gas, so daß das jährliche Produkt des Tabackrauchens nicht meniger als 1000 Millionen Pfd. betragen fann. Ein guter Beitrag jum jahrlichen Berbrauch beffelben in ber Atmospähre burch bie Bege= tation. Moge beshalb niemand ben Rauchern vorwerfen, bas Rauchen etwas Mußiges und Unnuges fei. Jede Pfeife ift ein öfonomifcher Schmelztiegel; jeber Raucher ein Manufafturift fur Die Begetation.

(Landwirthich. Jahrbücher.)

Maranta Warszewiczii. Diefe berrliche, ber M. zebrina nabe ftebende Urt, ermähnten wir fcon einmal früher in unfrer Jest erfahren wir. Beitfdrift. bag ber alleinige Befiger berfelben Berr &. Mathieu in Berlin. Diefe Pflanze im Bege ber Gub= fcription zum Bortheile bes Samm= lers und Ginfenders, bes unermud= lichen herrn J. v. Bardzewicz, bem wir fo viele schone und neue Pflangen verdanten, abgiebt. Go: bald für eine genngenbe Ungabl Exemplare gezeichnet fein wird, foll mit der Berfendung nach Reihefolge ber Gubfcriptionen und gefchehenen Einzahlungen vorgeschritten merben. und wird vorläufig unter Borbebalt möglich ober nöthig werdenden Henberungen, ber 1. Mai 1854 ale ber land febr gut im Freien fortfom-Beitpunft angenommen, von welchem Tage ab bie Berfenbungen im vorgedachter Beife beginnen follen.

Der Subscriptionspreis ift auf 20 of Dr. Ert. für bas Eremplar festgeset und werden, da die fub= fcribirten Eremplare alle gum unperfürzten Bortbeil bes Sammlers und Ginfenders abgegeben werden follen, die Berren Unterzeichner gebeten, ben Betrag von 20 of nicht an herrn Mathieu, fondern an ben gebeimen expedirenden Geere: tair im General-Poftamt in Berlin Berrn Brunow, welcher gur Un= nahme aller für Berrn J. v. Bard: gewicz zu machenben Bablungen von benfelben beauftragt und bereit ift, poftfrei einzusenden.

Die Bahl aller in ben 13 Banben bes Prodromus befchriebenen Vflanzen=Arten beläuft fich nach ber Bot. Zeitung auf 47,975 Arten.

Menfeelandische Mflangen. Durch die Gute bes Berrn Infpec= tor Brauer bierfelbit erbielt ich für unfern botanischen Garten von 3. F. D. Boblers aus Reufee= land einige Samen, benen folgende Bemerfungen beigefügt maren:

"Die hiefigen (neufeelandifchen) Pflangen find an ein raubes, im Commer wenig warmes Klima gewohnt, fonnen auch im Winter Schnee und etwas Froft ertragen, nur ber anhaltende burre Froft eines bentichen Winters mag Ihnen nachthei=

lig fein. Renfeelandifche Robr= famen. Die Pflange beißt Putoi= toi, bas Robr felbft Pufafafo. Es wächst nicht im Baffer, wie bas Robr, nicht einmal gern auf fumpf= igen Boben. Graspläte auf ge= wöhnlichem, trochnem Boden liebt es

men, wenn nur bie Pflange mabrend ben barten Bintermonaten mit Strob ober Laub bebedt mirb, meldes aber mit Unbruch bes Krüblings geöffnet werben muß, bamit fie nicht erstickt. Gie mird viele Jahre alt. Im erften Jahre werden Gie mobl, nur einige barte, langenartige Grasblätter feben; im zweiten ober britten Sabre ichiefen ein ober zwei bunne Röhrlein auf, bie aber in folgenden Jahren an Bahl, Lange und Dicke zunehmen. (Das Robr ichießt in einem Sommer auf und ftirbt im Winter ab.) völlige, aus einem Samenförnlein erwachfene Pflanze nimmt einen Rreis ein von 4' im Durchm. Mus bem barten, ichneidenden, 3' langen Gradbufchel fchießen fährlich 30-40Röhre bervor von 10' Lange und eines Fingers Dicke, oben mit einem wei-Ben Bedel. Es ift nicht bobl und nicht fo zerbrechlich, wie bas deut= fche Bafferrohr, und wird fich, nach= bem es ben Commer über gur Bierbe in ben Garten gedient bat, auch nugbar zum Berohren ermeifen.

2. Reufeelandifder Flache (Phormium tenax). Die Pflange heißt Bararefe. Gie follte in Deutsch= land nicht in Gewächshäufern, fon= bern im Freien gezogen werden, und nur mabrend bes barten Binters froftes mit Strob ober Laub bedeckt werden. Es wächft auf gewöhnlichem, trocknem Boben, ja nicht im Baffer ober Sumpf. Wenn die Pflange einige Sabre alt ift, fo fcbieft ein bräunlicher Schaft auf (Korari) ber röthliche Blumen trägt, welche oft voll honigwaffer find, bas man mit Grashalmen ausfaugen fann.

3. Rotomuta, ein Strauch von 5-8' Sobe, unter Umftanten auch wohl noch höher. Ein schönes Bebuifch bilbend. Die Blätter baben bie Größe und Korm ber großen am beften. Es wird in Deutsche Morthe, find fleischig, fteben bicht

und gegenüber. Blumen bläulich weiß. Eine hartere Art ift über ganz Neuseeland verbreitet, während diese gartere nur dem Guden angehört und wohl in Deutschland noch nicht bekannt sein durfte. Diese Art ist immergrun und durfte sich trefflich zur Ausschmückung von Cons

fervatorien eignen.

4. Reuseeländische Leins pflanze (Linum spec.) nicht mit bem neuseländischen Flachs zu vers wechseln. Die Pflanze hat feinen Maori-Namen, sie ist nur klein und man bezeichnet sie mit dem allgesmeinen Namen "Kraut der Erden. Sie ist der deutschen Flachss oder Leins Pflanze ziemlich ähnlich, ist jedoch perennirend, wird 2' hoch, verästelt sich und trägt eine Menge große, weiße Blumen. Im wieden Zustande liebt sie die Sanddämme (die aber nicht so unstrucktungstar sind) in der Nähe des Meeres.

Sollten bie Samen keimen und die Pflanzen irgend ein intereffantes Refultat liefern, so werde ich seiner Zeit das Rähere barüber mittheilen:

€. D—0.

Gir 23. Sofer theilte in einem Schreiben an Berrn Drof. Lebmann unterm 9. Mai von ber Infel Jersen aus foigende interef= fante Notigen über bas bortige Rlima und Begetation mit. "Rem Garten verließ ich Anfangs Mai bei falter Witterung, aber bier auf biefer fonft viel milberen Infel fand ich es noch viel falter und ift ein falter Mordoft-Bind jest vorberrichend. Cliauthus puniceus gedeiht bier im Freien gleich unferm Ephen ohne jede Bebedung und ift bebedt mit feinen herrlichen Blumen. Berr Curtis, ber frühere Berausgeber bes Botanical Magazin, bat im Freien Fachfien und Rhododendron arboreum von 6-8' Sohe und haben biefe Bufche einen eben faft fo großen

Durchmeffer, belaben mit ben üppia= ften Bluthenbufcheln. Chinefifche Maaleen, rothe und weißblübende übertref= fen alles, wie auch eine Menge Vflan= gen bom Borgebirge ber guten Soff= nung, von Gud-Auftralien und Ban Diemensland bier trefflich gebeiben. Ginen eigenthümlichen Unblick ge= währt aber der Jersen-Rohl (Jersey-Cabbage). Man bepflangt bamit gange Felber und benutt ibn ju Befriedigungen. Die Pflanzen feben aus wie fleine Palmen, benn bie Bewohner pflucken jeden Morgen und Abend bie unteren Blatter ab und füttern ihre Rube bamit, baburch wachft ber Stamm ober Strund immer höher und erreicht oft eine Sohe von 8-10', abnlich bem Arundo Donax. Blätter befinden fich nur an bem obern Enbe. Stamm, ben ich gemeffen hatte, zeigte eine Sobe von 14 '."

Personal - Notizen.

"Buchefelde in Gud-Musftra: lien", beißt es in einer Schilderung über biefe Colonie, von Friedrich Berftader in ben "Grenzboten", liegt am Gawlerfluffe, einer fleinen Creek, ber im Sommer, wie faft alle auftralifchen Bache gu laufen aufhört, und ift eine formliche fleine beutsche Eolonie, die ber mackere Leopold von Buch *) zu Ehren von ben beiben Brubern Schom= burgt Buchsfelbe genannt murbe. Schomburgf's felber baben bier eine Section Landes, und obgleich fie im Unfang, an bas Land felber wie an die barte Arbeit nicht ae= wöhnt, noch bagu mit vielem Un= glud wie schlechter Ernte und fran-

^{*)} Der große Geognoft und Geolog, ber f. Kannmerherr Leopold von Buch ftarb zu Berlin am 4. März b. 3. nach einem Arankenlager von wenigen Tagen. Die Red.

geigt fich boch jest, was ber Bille Friedensrichter feines fleinen Diftrifts bes Menfchen vermag, wenn er ernannt worden, und wird nachftens, einmal, mit rubiger Ueberlegung, auf ein vorgestecktes Biel fest ge= richtet ift. Bas fie früher mit frember Gulfe bestellen liegen, und was schlecht gerieth, bas haben fie jest beffer angegriffen, und bie Saat ftebt bisjegt vorzüglich, ibr Bieb befindet fich vortrefflich; ein Garten, ben Richard Schom= burgt in ziemlich großem Dag= ftabe und mit unfäglicher Dinbe und Arbeit angelegt bat, ift feiner Bollendung nabe, Bein und Frucht: baume find gepflangt, mehrere Bebäude werden auch wohl noch die= fen Binter beendet werten, und fie fonnen fagen, baß fie in bem fremben Lande, nach dem Abschiede von ber Beimath, bas Schwerfte überftanben baben; - es ift aber immer Die Beimath nicht, und bem gebil-Deten Manne bietet ein wilder Belttheil nie bas, mas er bem nur für feine perfonlichen Bedurfniffe for= genden Arbeitsmanne bieten fann, und der erfte hat boch fo viel taufendmal mehr verloren. Richard Schomburgt, ein tüchtiger Runftgartner, bat befanntlich mit feinem alteren Bruber Buiana bereift, und fich jest bier in Gud : Auftralien niedergelaffen, wo ein vortrefflich angelegter Barten von feiner Tha: tigfeit Zeugniß giebt. - Gein an= berer Bruder, Dr. Dito Schom: burgt, vereinigt alle brei Facultaten in fich, benn außerbem, baß er Kelb und Garten mit bestellt, und ale Urchiteft und Biehargt bulf= reiche Sand leiftet, bat er eine halten und ift gern aufgenommen. bedeutende medicinische Praxis in ber Umgegend, befonders gutige Mittheilung.

fem Bieb gu fampfen batten, fo ale Beburtobelfer, ift babei gum wenn fich bie Buchsfelder erft eine Rirche gebaut haben, mas jest im Berte ift, auch predigen. - Das beißt praftifch!

Botanische 3tg. 9. Stud.

Exotic Nursery. herr Sames Beitch jun., von ber Firma James Beitch und Gohn gu Ereter, bat bie alte berühmte Sandelsgartnerei der Brn. Anight und Perry ju Ringe Road, Chel: fea bei London an fich gebracht und dafelbft eine "Exotic Nursery" er= richtet, wodurch Gr. James Beitch in ben Stand gefest wird viele fei= ner neueften und werthvollften Vflan= gen benjenigen Pflangenfreunden vorzuführen, welche verhindert werben, nach Ereter ju reifen. Das Sandelsetabliffement zu Ereter wird bon Beitch fen. unter ber alten Kirma: James Beitch und Gohn fortgeführt.

Motizen an Correspondenten.

Der Bericht über bie Potsbamer Blumen = und Pflanzenausstellung mußte leiber wegen Mangel an Raum füre nächfte Beft gurudgelegt werben.

P. u. S. in Erfurt. Ihre Unzeige fandte ich Ihnen gurudt, ba biefelbe nicht mehr für voriges Beft benutt werben fonnte.

B. in Bien. Fortfetung erhalten und finden Gie bas Frubere be-

reits veröffentlicht. x. v. z. in Magbeburg. Er: M. in Potsbam. Dank für

Verbefferung.

C. 219, Beile 4 v. oben lefe Baftarbformen fur Beftanbformen.

Neunter Jahrgang



Siebentes &

Samburger

Garten- und Blumenzeitung.

Gine

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Runft= und Handelsgärtner.

Derausgegeben und redigirt

nor

Eduard Otto,

Infpector bes botanifchen Gartens ju hamburg.

Inhalt:

	Geite:
Ueber das Pflangen ber Obftbaume. Bon M Muller	289293.
Die fünfte Bflangen:, Blumen: und Frucht-Musitellung auf dem	
Babnbofe in Botsbam, vom 1-8. Mai 1853	294-309.
ErfteBlumens, Pflangensu. Fruchts Musftellung gulibiswid beigendon	310-313.
Reue und empfehlenemerthe Aflangen Abgebildet ober beidries	
ben in auslandischen Gartenschriften	313-319.
Siftoriide Uebernicht ber Entwidelung tes Gartenbaues u. Bald-	
betriebes im neuruffifchen Gebiete. Bon A. A. Gfal'fomefi.	
_ (Fortieging)	319-322.
Die Correa	322-324.
Dte Chironia	324326.
Eingefandt.	326 - 327.
Grflärung	327-330.
Literatur.	330-331.
Reue Bucher über Botanif, Gartnerei und Candwirthichaft	331-333.
Fe uilleton. (Lefefrüchte, Discellen. Berfonal-Rotigen. Roti-	
gen an Correspondenten	333-336.
Aufforderung zu Bestellungen central-amerifan. Gemachie	336.

Hamburg,

Berlag von Robert Rittler.

Die Buchhandlung von Robert Rittler in hamburg ift beauftragt zu verkaufen und offerirt zu ungewöhnlich billigen Preisen:

ing in vermalen and effective for anytherymore viargent president.
1 Linné A. Caroli: equitis Systema Vegetabilium secundum classes ordines genera species. Cum characteribus differentiis et synonymiis. Editio nova speciebus
inde ab editione XV. detectis aucta et locupletata. Curantibus Joanne Jacobo Roemer, M. D. et Jos. Augusto Schultes, Vol. I—VII. 1. 2. in 8 Bänsten. 1817. Statt des Ladenpreises ohne Einband 33½ Rthr., gebunden für 15 Rthr.
do. — Mantissa in systematis Vegetabilium ex editione J. J. Romer et J. A. Schul-
tes curante J. A. Schultes. 3 Vol. 1822. Statt des Labenpreises ohne Eins band 9 Rthfr., gebunden für 4 "
Beide zusammen ftatt 421/2 Rthlr., für 18 Rthlr.
do. — species plantarum exhibentes plantas rite cognitas ad genera relatas cum dif- ferentiis specificis nominibus trivialibus,
synonymis selectis, locis natalibus secun-
dum systema sexuale digestas. Olim
curante C. L. Wildenow. Editio sexta aucta et continuata ab H. F. Link,
A. F. Schwägrichen et A. Dietrich,
compl. 1831. 11 Boe. gebunden und
3 Bde. geheftet. Statt des Ladenpreises ohne Einband 223/4 Rthlr., gebunden für 13 Athlr.
Diefe 3 Werke zusammen genommen noch 3 Riblr billiger,
also für
Buffon, Graf von, allgemeine Raturgeschichte. Aus bem Frango-
fifchen mit Unmertungen und Bufagen von F. S. B. Mar-
tíní. 7 Bbe. mit 22 Apfrn. gr. 8. geb. (1771-74) ftatt 5 P 20 gGr 2 P 15 Ngr.
- Naturgeschichte ber vierfüßigen Thiere.
Aus d. Frang. mit Unmerk. und Bufagen
v. Martini und Otto. 22 Bbe. mit circa 470 Kpfrn. gr. 8. geb. (Berlin 1772–98)
flatt 18 of 4 gGr 4 " - "
- Naturgeschichte ber Bogel. Aus bem
Franz. mit Anmerkungen und Zufätzen von
Martini und Otto, 35 Bbe. mit 16550 Kpfrn. gr. 8. geb. (Berlin 1772—) statt
40 * 6 g Gr 8 " 15 "
Statt 64 & 6 gGr. für 15 & - Ngr.

Meber das Pflanzen der Obstbäume.

Bon M. Müller,

Dbergartner am bot. Garten gu Strafburg.

Fast täglich kommt es vor, daß Privatleute Pflanzungen von Obstädumen, sowohl im Aleinen wie im Großen anlegen lassen und sich zu biesen Verrichtungen Personen bedienen, die sich den Titel eines Gärkners gegeben haben, aber keinesweges Männer vom Fache sind, ja häusig hat die Mehrzahl dieser Männer nicht einmal einen Begriff was eine gute Pflanzung ist und anstatt den Bäumen Gutes zu thun, verberden sie dieselben durch das Verfümmeln der Burzeln, oder sie pflanzen sie in unverbältnismäßige Löcher, oder beschneiden sie ohne jede Ueberlegung. Ich erachte es dassur für nothwendig einige Bemerkungen in Bezug auf die Erde, Löcher, Gräben, so wie auf die Entsernung in welcher die verschiedenen Baumformen und Sorten von einander gepflanzt werden müssen, zu geben.

Erde und beren Bubereitung.

Zuvörderst ist zu bemerken, daß Steinobst nicht so dissicil ist als Kernobst; die Kernobstsorten verlangen, um gut zu gedeihen, einen tiesen und nahrhaften Boden, während die Steinobstsorten einen weniger tiesen, neichten, kalligen voer kieselhaltigen Boden verlangen. Erscheint auch die Oberstäche des Bodens auf dem man pflanzen will, gut zu sein, so muß man denselben jedoch stedt genau untersuchen, um den Untergrund kennen zu lernen. Soll das veredelte Kernobst gut gedeihen, so muß die vegetabilische obere Erdschicht mindestens 3 boch liegen. Aepfel auf Johannis oder Paradisstämmen veredelt und Birnen auf Duitten, verlangen einen weniger tiesen guten Boden. Beim Steinobst darf die vegetabilische Erde sedoch nicht weniger als 1½ ties sein, so daß diese erst bereitet werden muß, wenn sie nicht vorhanden sein sollte.

Der beste Untergrund ist ber sandige ober kieselhaltige, indem er das Wasser leicht durchgeben läßt, mährend der aus Torferde, Thon oder Lehm bestehende der schlechteste ist, er verhindert das Einziehen des Wassers. In diesem lesteren Falle muffen die Bäume so wenig tief als nur möglich gepstanzt werden, denn wenn die Lage des Terrains

nicht etwas abhängig ift, fo befinden fich bie untern Burgeln balb in

ftagnirender Feuchtigfeit, verberben und ber Baum geht ein.

Beabsichtigt man Baume zu pflanzen wo bereits andere gestanden haben, indem diese abgestorben oder schlecht geworden sind, so ist es undedingt nothwendig die Erde, in welcher der franke Baum gestanden hat, berauszunehmen und diese durch neue zu ersegen. It die obere Erdschicht jedoch eine gute, so kann diese beim Pflanzen des neuen Baumes verwendet werden, während man die tiefer liegende auf die Oberstäcke ausdreitet. Es ist überhaupt stets anzurathen beim Pflanzen von Obstbäumen die untere Erde nach Oben und die obere nach Unten zu bringen, wenn nämlich letztere gut ist.

Bon den Löchern in die Baume ju pflanzen find.

Wenn die Erde von einer guten Qualität ist und dieselbe auf einem guten Untergrund ruht, so muß man die Löcher 4' breit und 3' tief machen und eher noch größer als kleiner. Ik der Erdboden durch gängig gleich gut, so genügen jedoch auch schoon 2' große Löcher, nur muß man den Boden derselben tief umgraben. Liegt die vegetabilische Erde weniger tief als 3' und besteht der Untergrund aus Tuf oder Thon, so muß man die Löcher weniger tief aber ein Drittheil und noch mehr breiter machen, damit die Wurzeln sich leichter horizontal ausbreiten können.

Um ben Burgeln eine mehr horizontale Richtung zu geben, schneisbet man die Pfahlwurzel 1/3 bis 2/3 ein und biegt sie um und indem man diesen Burgeln beim Pflanzen gewöhnlich Brettstücke von Tannensholz unterlegt, werden diese Burgeln genöthigt, sich horizontal auszus

breiten.

Bei einem regelmäßigen Pflanzen von Obstbäumen in einem Rüchenober Obstgarten macht man gewöhnlich Gruben von 5 bis 6' Breite
und 3' Tiefe und wirft dabei die gute Erde auf die eine, die schlechtere
auf die andere Seite bes Grabens. Beim Pflanzen bringt man bann
bie gute Erbe in die Töcher, mährend man die schlechtere oben ausbreitet. Dieses Berfahren ift freilich etwas zeitraubend und fosissississischen beine reiche
Aruchterndte entschädigt.

Ift man genöthigt auf schlechtem Boben zu pflangen, so ift es nothwendig die aus ben lochern oder Graben geworfene Erde durch eine gute mit Rasenerde, Teichschlamm, Strafendunger, gut verweset, oder bergleichen untermischte zu ersegen. Erde aus Chaussegraben, wenn

folche ein Jahr auf Saufen gelegen bat, ift febr zu empfehlen.

Unwendung des Dungers beim Pflanzen.

Mehere Autoren verwerfen die Unwendung des Dungers beim Pflanzen, weil dieser häusig mehr Rachtheil als Bortheil gewährt. Wird solcher jedoch angewendet, so ist darauf zu achten, daß dieser nicht in direkte Berbindung mit den Burgeln komme. Bei fühlem, feuchten Boben wende man bann Pferbebunger und bei trodnem leichten Boben Auhbunger an. 3st ber Dünger gut verweset, so kann er gleich mit ber Erde untermischt werden. Bei schwerem kuhlen Boden sind Geröhr febr vortheilhaft.

Wenn man Zwerg- ober Pyramibenbaume in Gruppen in Luftgarten pflanzt, wo das Rügliche mit dem Angenehmen verbunden werden foll, fo thut man aut den ganzen Plag, den diese Baume einnehmen follen,

3' tief umzurajolen.

Bon der Pflanzung.

Buerft will ich bie Entfernungen, in welcher bie verschiedenen Dbftforten und Baumformen, wenn folche gut gebeiben follen, gepflanzt werden muffen. angeben. Rach meiner Meinung ift es ein Sauptpunft, bag bie Baume nicht gulnabe an einander gepflangt werden. In unferm fconen Elfag bat man befonders auch die üble Bewohnheit die Dbftbaume zu nahe aneinander au pflangen, fo daß ein Baum bem andern Luft und Rahrung entzieht, beshalb man auch fo viele verfruppelte und frante Baume fieht. Witblinge verebel'e Mepfele, Birnen und Rirfchenftamme muffen auf nahrhaftem Boben 10 bis 12 Metres Entfernung erhalten, auf einem geringen Boben find 8 Metres genugend. Birnen auf Duitten verebelt: Maumen und Apritofen als Dochstämme verlangen 6 bis 8 Metres. je nachdem ber Boden ift. Birnen als Pyramidenbaume auf Biloftam= men 4 Metres, auf Duitten 3 Metres. Rirfden auf Prunus Mahaleb. Aprifofen und Pflaumen als Pyramiden ebenfalls 3 Metres. Mepfel auf Johannisftammen 3 Metres, auf Paradiesftammen 2 Metres, Upris tofen und Pfirfich auf Mandeln als Spalier 6 bis 8 Metres, je nach bem die Bobe ber Mauer. Diefelben auf Pflaumen 5 bis 6 Metres. Birnen, Rirfchen und Pflaumen in Facherform (en eventail) und in

Palmform (en palmette) 6 bis 8 Metres.

Da man nun die Entfernungen fennt, bereitet man bie locher ober Gruben, ift auch Diefes gefchehen, fo befchneidet man die Spigen ber Burgeln mit einem icharfen Deffer, jedoch fo, daß der Schnitt auf ber unteren Geite ber Burgel gemacht wird, bamit fich bas Baffer nicht fo leicht in die Bunde gieben tann. Gleichzeitig entferne man bie gerftochenen oder fonft beschädigten Burgeln, je langer man jedoch die Burgeln bem Baume lagt, um fo beffer ift es jum ichnelleren Unwachfen und Gebeihen Des Baumes. Gind die Burgeln beschnitten fo tauche man ben Baum mit feinen Burgeln in ein Gefag mit einer Auflofung Rubbunger und Baffer und pflange ihn gleich barauf. Gine qute Miftbeeterbe fann im Rothfall ben Rubbunger erfegen. Diefe Dperation ift befonders bei fpatem Pflangen, ober wenn bas Pflangen bei trodiner Bitterung geschieht, zu empfehlen. Bum Pflangen ber Baume muffen. wenn baffelbe gut gemacht werden foll, unbedingt zwei Perfonen fein. ber eine ftellt ben Baum ein, macht die Burgeln gut auseinander und ber andere ftreut mit bem Gpaten feine, gute Erde gwifchen bie Burgeln. Rann man jedem Baume etwas Miffbeeterbe geben, fo gereicht Diefe jum Bortheil ber Baume. Gind Die Burgeln mit Erbe bebectt, fo faßt man mit beiben Sanben ben Baum unten am Stamme und fcuttelt ibn leicht, bamit bie Erbe gut zwischen bie Burgeln fomme, ift bies geschehen, so fullt man bas loch gang mit Erbe aus, ebnet bie Oberfläche und tritt bie Erbe um ben Stamm magig an, jeboch nur

wenn die Erbe troden und leicht ift.

Worauf beim Pflanzen noch besonders zu achten ist, ist, daß die Bäume nicht zu tief gesett werden. Der gepfropfte Theil soll immer 3 bis 5" über der Eroderfläche im seuchten, soweren Boden sich bestinden, im leichten oder trockenen Boden kann er mit der Erde gleich sein, mit Ausnahme der Bäume die auf Wildlinge veredelt wurden, bei diesen muß die Pfropsstelle stets über der Erde sein. Es ist daher beim Pflanzen der Bäume in früh gemachte löcher auf das Setzen der Erde Ruckstalt zu nehmen und die Bäume müssen dann immer etwas höher gepflanzt werden, als sie eigentlich stehen sollen, denn die Bäume die zu tief gepflanzt sind, nachber wieder in die Höhe zu ziehen, hat viele Nachtbeilez eines Theils bleibt oft unter den Wurzeln dann ein leerer Raum, wie auch anderen Theils die Wurzeln aus ihrer horizoutalen Lage in eine kentrechte gerathen.

Nochmals muß ich wiederholen, barauf zu feben, bag in einem thonartigen Boden die Pfropfftelle so weit als möglich über die Erdoberftäche zu stehen kommt, benn je naber die Burzeln ber Oberftäche bes Bodens zu liegen kommen, je tragbarer werden bie Bäume und je

schmadhafter bie Früchte.

Im ersten Jahre nach ber Pflanzung ist es, besonders in einem trocknen Sommer sehr anzuempfehlen im Frühjahre die Stämme und Sanptäste der Bäume mit einer Mischung von Kuhdunger und Lehm zu überstecichen und dem Baume um den Stamm, ungefähr 1 Metre im Quadrat, eine Lage verwes'ten Kuhdunger oder Moos, auch Abfall von Hanf, Laub oder dergl, zu geben; diese verhindert die Ausdunstung der Feuchtigkeit, zumal wenn man bei trockner Bitterung gießen muß, welches lettered nur Abends nach Sonnenuntergang geschehen sollte.

Beit der Pflanzung.

Man kann mit bem Pflanzen ber Baume anfangen, sobald ber Bachsthum aufgehört hat, welches im Laufe bes Octobers ift und kann bamit bis Ende April fortsahren, je nachdem es die Witterung zuläst. Im trocknen Boden foll nan so zeitig als möglich pflanzen, im schwezen, seuchten und kalten Boden jedoch so spät als möglich. Die Pfirzsiche bleiben oft bis Ende October im Trieb, daher biese erft später zu pflanzen sind.

Ausputen ber Baume.

Mancher Besiger von Obstbäumen weiß oft nicht, was an ben Baumen zu pugen ist, andere wieder pugen und schneiben sie so aus, tag fein Actichen im Innern ber Krone bleibt und daburch ben Saft zwingen in die Hohe zu geben, wo sich benn fehr starke Iweige und nur sehr wenige Fruchtknospen bilben. Gar nicht auspugen hat eben so gut feinen Nachtheil, wie zu viel. Unterbleibt das Auspugen ganz, so sterben bie innern kleinen Aestiken nach und nach ab, welche beson-

bers Früchte liefern, wenn bei fpaten Rachtfroften bie Blüthen an ben außern Zweigen bes Baumes erfrieren, mahrend bie größeren Zweige zu bicht über einander hangen, weder Luft noch Sonnenschein durchs

laffen und nur wenige Früchte liefern.

Ift eine Pflanzung mit aller Sorgfalt geschehen und wird biefelbe aut behandelt, fo ichreitet fie raich vorwarts und ftellt fich in 6-8 3ab= ren icon als febr icon heraus. Bis bahin hat man nur wenig mit ben Baumen zu thun, außer, baf man in ben erften zwei Jahren ben regelrechten Schnitt nicht verabfaumt und, baf im Frubjahr, wie ein bis zweimal im Sommer um Die Baume berum Die Erbe aufgelockert wird. Gollen die Stamme gut tragbar werben, fo muffen biefelben im Rebruar ober Marg eines jeden Sabres genau nachgeseben werben, um alle trodnen 3meige und Diejenigen, welche fich berühren ober freugen ober folche, Die ju bicht fteben, ju entfernen, bamit Luft und Licht un= befdrantt auf die Rrone ber Stamme von allen Seiten einwirfen fann. Diefe Manipulation laffe man jedoch ftets von einem fachtundigen Manne ausführen, benn ein unfundiger, ber alles abichneibet ober abfagt, mas ibm querft unter bie Sande tommt, fann einen Baum fur feine gange Lebenszeit ruiniren. Jeben weniger ftarten Zweig fchneibet man mit einem icharfen Meffer ab, mabrend bie ftarteren abgefägt und bie Bunben bann mit einem Deffer glatt gefdnitten und mit Baumwachs beftrichen werben.

Eine andere sehr nothwendige Operation, die gleichzeitig mit dem Auspupen geschehen sollte, aber leider nur sehr selten geschieht, ist die Entsernung der Alechten, des Moofes und der alten Rinde, unter welchen Theilen sich viele schädliche Insetten aushalten, nisten und dem Baume Rachtbeil bringen. Jur Vertilgung der Flechten, des Moofes z. bedient man sich frisch abgelöschten Ralt, mit dem die Theile, welche davon befallen sind, bestrichen werden. Auch lassen sich diese Theile mit einem sogenannten Krager leicht entsernen, man muß jedoch dann die Stellen, wo Flechten oder Moos gesessen haben, mit einer eigends zu biesem Zweck angesertigten Bürste dürsten um die Eier der Inseste biesem Zweck angesertigten Durch ein beständiges Reinhalten der Bäume brinat man eine viel üvvigere Begetatiou, selbst bei den ältesten Bäume

bervor.

Die fünfte

Pflanzen-, Plumen- und Frucht-Ausstellung auf dem Pahnhofe in Potsdam, vom 1. bis 8. Mai 1853.

(Mach bem Berichte bes Brn. Prof. C. Roch.)

Bu biefer fünften großartigen Ausstellung hatten sich nicht nur fast alle Röniglichen und Privat-Garten, bie von irgend einer Bebeutung sich in Berlin und Potedam und deren Umgegend vorsinden betheizligt, und das Beste geliefert was sie besten, sondern auch aus Magdezburg, Oscheröleben, hamburg, halle und selbst aus Gent in Belgien u. f. w. waren seltene und schone Pstanzen eingefandt worden.

Alus allen ganbern faft ber Erbe maren Repräfentanten in ben Musstellungeräumen vorhanden. Ein und wenn auch noch fo großer Saal folog Oflangen aus ben entfernteften Simmeleftrichen ein. Reben beimifchen Gehölzen und Rrautern unferer Balber und Biefen ftanben Die vorzusgeweise ben Tropen angeborigen Palmen und baumartigen Lilien. Mus tem bunflen Schatten ber Urwalter Brafiliens und Oftinbiene hat ber Menfch fich bie burch bas prachtige Grun ihrer Blatter beliebten Mroibeen und andere fogenannte Blattpflangen gum Schmud feiner Saufer und Garten geholt; Die Alpen ber Schweig, Des riefigen Raufasus und bes noch machtigeren himalaya find erftiegen, um bem civilisirten Europaer ben Tribut an Alpenrofen und andern fconen Blumen bargubringen, bie oben Pampas Gudamerifa's und bie trodinen Rarru's bes fublichen Afrita's hat man burchmandert, um ihre Blumen-Zwiebeln und haideartigen Pflangen auf europäischen Boden zu verfegen; Die Steppen Ruflande und Gibiriens, jo wie Die Gavannen und Prairieen Rord-Umerifa's haben ebenfalls nicht wenig beigetragen, ten Schmud unferer Garten zu erhöhen: Patagonien felbft mit feinen Menfchenfreffern bat fuhne Reifende nicht abgeschredt, um von bort Nabelhölzer, Buchen und Ulmen für unfere Anlagen gu holen. Auch ber Infel Welttheil, und befonders Reuholland, lieferte unfern Garten bereits Taufende feiner eigenthumlichen Formen : Proteaceen, Epacrideen, Myrtaceen mit bolgis gen Fruchten, Schmetterlingebluthler mit einfachen Blattern, Mimofeen

Doch nicht zufrieden mit bem, was die unverfälschte, reine Ratur bem Menschen fpendet, bat er nicht umfonft auch Wiffenschaft und Kunft

benutt, um aus bem, was die heimath, so wie die Fremde, ihm in reichlicher Fulle boten, neue Formen und andere Farben zu schaffen. Mit geschiefter hand rief er Blendlinge in's Leben, mit der lieblichen Form der Mutter und der Farbenpracht des Baters. Aber nicht allein der einzelnen Pflanze galt sein Streben, er versuchte nicht vergebens, die dargebotenen Massen zu vereinigen. Allenthalben belauschte er die Natur in ihren Schönheiten und bemühte sich nicht umssonst, das, was in weiter Ferne sein Gemüth mächtig ergriff, in der Nähe nachzubilden. So schuf er aus Wüsten und Einsöben freundliche Landschaften und rief in monotonen Gegenden liebliche Abwechselungen hervor.

Gelbst in fo färglich zugemeffenen Räumen, wie die ber Ausstellung, baben bie, bie fich gern und willig bem mubevollen Ordnen unterspaen, ver-

ftanden Ginnigfeit mit Barmonie gu verbinden.

Doch nicht ergeben burfen wir und in bem, was ber Mensch balb zum Rugen, balb zur Freude wirft und schafft. Das ist gerade bas Große einer Zeit, wo des Menschen Streben nicht allein dem abstraften Rugen gilt, sondern wo man auch bemüßt ift, inmitten des geräusche vollen Drangens und Treibens das mehr oder weniger erfaltete herz wieder zu erwärmen. So wollen wir nicht länger zaudern und eintreten in die geschwückte halle, die und selbst in die innern Räume bes Flora-Tempels führt.

Am Eingange sahen wir 2 schöne Dattelpalmen mit großen und langen gesiederten Blättern und daneben 2 würdige Repräsentanten aus den südlichen Bältern ber vereinigten Staaten, die Magnolien, von benen auch innerhalb des Borraumes rechts von der Treppe noch ein Exemplar vorhanden war. Die andern größern Gehölze daselbst mit ebenfalls immergrünen, aber fleinern und mattern Blättern und unscheinzlichen Blüthen waren große japanische Sträucher (Pittosporum Tobira Ait.). Die übrigen Gehölze mit dornigen, zum Theil auch gelb geränderten Blättern waren Garten-Erzeugnisse des bie und da schon in Deutschland, aber sonst mehr in Süd-Europa und im Driente wisdenden Myrtendorus, Stechpalme oder hülse (Ilex Aquisolium L). Dem herrn hofgärtner Fintelmann in Charlottenburg verdankte man biese Ausstellung.

Erfteigen wir nun bie Treppe, so erblicken wir, oben angelangt, in ber Ecke am Fenfter eine Gruppe von Azaleen, Abutilon und Cytifus Arten.

Gehen wir weiter in bem Borraume, so sehen wir die Gehölzstor ber Deutschen Borwälder mit ber ber Länder Sud-Europas, des Drients und zum Theil self des nördlichen China's vereinigt, denn rechts gebört der biühende Apfelstrauch (Pyrus spectabilis Ait.) dem himmlischen Mittelreiche an. Neben ihm erheben sich daumartige Alpenrosen des Drientes und kanarische Tellinen. Auf der andern Seite herrscht unsere Flor mehr vor. Unser gesüllter Schneeball, unser falscher Jasmin oder Pfeisenstrauch (Philadelphus coronarius), der Chinesische Flieder (Syringa ehinensis Willd.) und der Goldregen (Ladurnum vulgare Eris.) tret en uns in derselben Blüthenssülle entgegen, wie wir in Gärten zu

sehen gewöhnt find. herr hofgartner Mayer in Monbijou hatte gerabe burch sie sich ein großes Berbienft um die Ausstellung erworben. Sonst haben hauptsächlich der herr Runftgartner Mohs und dann ber herr Hofgartner Cravack in Bellevue zu ben beschriebenen Gruppen Bei-

träge geliefert.

I. II. Ift man eingetreten, so sah man rechts und links eine so reiche Blitthen-Flor von den beliebten Alpenrofen (Rhododendren), wie sie wohl kaum bis jest vereinigt gewesen war. Bon dem blendenden Beiß findet man in den Blumen alle Ruancirungen bis zu der Carmoisire und Scharlachfarbe. Es waren selbst Blendlinge von weißer Karbe hie und ba mit röthlichen Streisen versehen, vorhanden, die eben das

burch noch beutliche Spuren ihres Urfprungs tragen.

Beide Gruppen verdankte man dem Kunstgärtner herrn Mohs, ber der Gärtnerei des herrn Ober-Landgerichts Aaths Augustin, an der Wildparkfation, rühmlich vorsieht. Die Auftellung gewann ungemein dadurch, daß im Hintergrunde neuholländische Jambosen (Jambosis australis DC.) aufgestellt waren, denn gerade durch deren freudiggrüne und glänzende Mätter traten die reichen Blüthenköpfe der Rhododendren mehr hervor. Nicht weniger erhöhte das Ganze die Farrn-Garnirung rings am Juße der beiden Gruppen.

III. Wenden wir uns zuerst dem rechten Flügel des Saales zu, so stand dicht an dem geringen Mauervorsprunge eine Arvidee mit großen tief siederspattigen Blättern. Es ist Philodendron pinnatisidum Kih. aus Caracas, die herr hosgärtner Sello mitgetheilt hat. Es solzte nun eine fleine Gruppe aus dem Garten der Madame Schumann, Besigerin der Porzellansabrik in Moadit (Kunstgärtner Behrens). Obenan stand ein seltenes Kultur-Fremplar der Acacia undulata und

cine Dracaena nobilis.

IV. V. VI. Es folgte nun eine Aufstellung baumartiger Lilien (Auffen und Drachenbaume ober Drachenlilien wie fie gewiß noch nir: gende vereinigt gewesen ift. Bum erften Male findet man bier alle Arten ber Gefchlechter Dracaena, Cordyline, Charlwoodia, Cohnia. Dianella, Dasylirion und Yucca, welche in Deutschland vorfommen mogen, ju einer Gruppe vereinigt. Wegen ber Hehnlichfeit in ber äußern Form waren noch einige Panbanen, Aloinen und Bromeliaceen, wo diefe ebenfalls Stämme bilben, und Agaven zugestellt. Dag bie Gruppe ale folche weniger Gindruck auf den Beschauenden machen, qu= mal man bereits burch bie uppige Bluthen= und hier und ba auch Blatt= fülle, Die fouft in ben Ausstellungeraumen entgegentritt, fich mehr ober weniger verwöhnt bat. Wir glaubten aber gerade burch bie Bufammen= ftellung bem Botaniter bom Fache nicht weniger als bem Liebhaber einen wefentlichen Dienft zu erzeigen, indem wir verfuchten, diefe Lieb-lingspflanzen, welche bereits in ben Zimmern ber Damen ziemlich allgemein geworden find, leider aber binfichtlich ihrer richtigen Benennung fich im großen Wirrmarr befinden, einmal überfichtlich gufammengubringen.

Alle Arten, die aufgestellt waren, verdienen wohl eine nabere Beschreibung; wir behalten uns diese auch zu mehr wiffenschaftlichen Zwecken vor und machen hier beshalb nur auf die drei festonen und großen Erewplare aufmerksam, die die andern weit überragen. Das erfte ist die Cordyline indivisa Kth. (Dianella australis Hortor.)

Diefe Pflange fammte aus Dichersleben und wurde von bem Runftgartner Berrn Emalb eingefenbet. Rirgenbe in Deutschland, vielleicht auch anderwarts nicht, exiftirt ein fo ftattliches Exemplar. In ber Mitte ftand eine prachtige Dracaena australis, aus bem Garten bes herrn Fabrifbefiger Rauen (Runftgartner herr Gireoud), mab= rend ale lette von ben brei großen Eremplaren bie Dracaena longifolia bes Runftgarinere herrn Dobs zu nennen ift. Außer ben brei genannten herren verdanft biefe gewiß anerkennenswerthe Gruppe ibre Aufstellung hauptfächlich bem Berrn Bofgartner Gello in Gansfouci und bem Berrn Runft- und Sandelsgartner Mathieu. Beibe find foon feit Jahren bemubt, ihre Sammlungen moglichft ju vervollftanbigen. Außerdem hatten aber der Inspector bes botanischen Gartens Berr Bouch'e hauptfächlich mit Cordyline Rumphii, ber Berr Sofaart= ner Rraudnict im Renen Garten mit Dracaena Draco und ber Berr Sofgartner G. Fintelmann burch Dracaena marginata gur Bervollfommnung ber Gruppe beigeftenert.

VII. Treten wir weiter, so kommen wir zu einer kleinen Sammlung verschiedener Pflanzen, die aus der Pflege des Kunftgärtners Hrn. Zepen if hervorgegangen sind. Als neuere Orchivee ist unter ihnen die nette Cattleya amethystima Lindl.; von den beliebten Gesneriaccen gahen wir die Glorinie mit den silbernervigen Blättern (argyroneura), eine andere, die den Namen Gr. Majestät des Königs führt, und die Gesneria splendens der Gärten. Auch einige hübsiche Azaleen, ein neues prächtiges selbstgezogenes Rhododendron, einige Cinerarien, Oracanen, canarische Genisten oder Tellinen u. f. w., so wie Bilbergia nudicaulis kammten aus derselben Gärtnerei Bor Allem aber verdiente als Blattund Blütsenvolfanze die ostindische Alpinia nutans kose, noch eine be-

fondere Ermahnung.

VIII. Im hintergrunde stand ein Sortiment prächtiger Rosen aus der August in'schen Gärtnerei, der herr Kunstgärtner Mohs vorsteht. Leider war die unginstige Witterung Ursache, daß sich doch nicht die Blüthenfülle entfaltet, wie man geglaubt hatte. Troz der großen Schwierigseiten sahen wir aber eine so reiche und schöne Sammlung, wie man kaum bei günstigeren Verhältnissen erwarten konnte. Im hintergrunde standen aus dem Königlichen Garten von Monbison (herr hofgärtner Mayer) wunderschöne Eremplare baumartiger Rhododendren, eine baumartige Tellina (Cytisus) Attleyana C. Koch und eine prächtige große Bantsrose, deren hunderte kleiner und blendendweißer Blüthen, umgeben von freudig grünen Vlättern die Gruppe unendlich hoben.

IX. Bir geben nun auf der andern Seite an ben Fenstern wieberum der Mitte zu. Betrachten wir auf biesem Bege zuerft die verfchiebenen Sortimente von Spacinthen, welche in den 5 Fenftern aufgestellt find, fo hatte herr Kunst- und handelsaartner Kaust (Roppen-

ftrage Do. 22) bas erfte eingenommen.

X. XI. 3m nächsten Fenfter hatte herr Aunst- und handelsgärtner Christoph (Koppenstraße 23) ein Sortiment von 141 Blumen, die er in den Jahren 1813—45 selbst aus Samen gezogen, aufgestellt, magerend im 3. Fenster das eigentliche Sortiment, aus 160 Sorten bestehend, worhanden war. In beiben Fenstern dahinter ftanden hortenfien und Goldlack.

XII. Das vierte Fenfter hatte bie reiche Sammlung bes herrn Kunst- und handelsgärtners Schulte (Krautsgaffe Rr. 20.) eingenommen. Es sind 100 Sorten in 128 abgeschnittenen Blumen. Zur Abwechslung standen bahinter einige Atazien, Eriken und Genisten.

XIII. Endlich folgte im legten Fenfter Die Spacinthen Sammlung ber Berren Rruger und Veterfen (Schlofplag 42.) Es waren 36

Gorten in 41 Topfen.

XIV. Benden wir uns nun den Raumen zwischen den Fenstern zu, so sommen wir zuerst zur Gruppe des Kunste und Handelsgärtners Deern Deppe in Bigleben bei Sharlottenburg, besten reizende Anlagen namentlich zur Zeit der Rosenstor von Berlin und auswärts gern und häusig besucht werden. Die Sortimente von Rosen, Camellien und Azaleen, legtere zum Theil selbst aus Samen gezogen, waren zwar klein, aber um besto ausgesuchter die Sorten. Wir nennen von den neuern Rosen nur die Comtesse Bathyani und die Marquise d'Elsace. Ganz neu sind Triomphe de Parie und Prince Kotschubei George Washington, Lowei, Laudrethi und Sherwoodi sind unter den Camellien aufzusuhren. Ausgerdem saben wir noch ein Rhododendron Vervainianum, und eine über und über blühende Andromeda soribunda.

XV. 3m nächsten Zwischenraume hatte herr Kunst: und Sanbelsgärtner Priem (Alexanderstraße 22) eine kleine Sammlung verschiebener Pflanzen, namentlich Eriken, Azaleen, Rhodobendren und Ama-

rollis, aufgeftellt.

XVI. herr Runft- und handelsgärtner hoffmann (Röpnicerftraße 131) folgte nun in bem britten Raume mit einem in ber That
fchonen Sortimente blühender Amaryllis, bem noch einige Pimeleen gugestellt sind.

XVII. Der vorlette Raum schloß zwar nur wenige Pflanzen ein, aber biese wenigen waren um besto ausgezeichneter. Allgemein gestelen bie zarte und über und über blübende Tremandra verticillata, Borronia serrulata und Erica elegans. Zu ben noch sestenen Pflanzen gehörte die maskarenische Areca rubra Bory. herr Kunstgärtner Ewald

in Dichersleben mar der freundliche Geber.

XVIII. Endlich fommen wir zu bem letten Raume zwischen bem zweiten und ersten Fenster. Dier hatte Gerr Hofgärtner Morsch in Charlottenhof eine freundliche Sammlung getriebener Stauden aufgestellt. Dier sah man Gentianen, Schachtumen, Sparaxis trieolor, gefüllte Primel, gefüllte Anemonen, das nette Jonopsidium acaule u. a. m., fammtlich herumgestellt um ein stattliches Exemplar des Lomatophyllum borbonieum. Es gehörte wiederum dem Herrn Kunstgärtner Ewald in Ofcheresteben.

XIX. Betrachten wir nun ber Reihe nach die 5 Tische, so waren auf bem ersten seltene und selbst ganz neue Blattpflanzen aus der Familie ber Marantaceen ausgestellt. Herrn Universitäts-Gärtner Sauer verdankte man die Heliconia sanguinea und Maranta variegata, dem Herrn Inspector Bouché aus dem botanischen Garten: Musa zebrina und Heliconia bicolor, und endlich dem Herrn Kunstgärtner Moße. Heliconia Moritziana, Phrynium hirsutum und Maranta divaricata.

XX. Den folgenden Tifch hatte ber Berr Bofgartner Rrausnid im fogenannten Reuen Garten mit bem Schonften, was er gezogen,

gefchmudt. Unmuth und Leichtigfeit zeigten bie brei über und über mit Blumen ber Indifden Rreffe gefdmudten Bitter-Stellagen, von benen zwei auf dem nachften Tifche ftanden. Es wird ichwer, Die Babl gu treffen, wenigstene zwischen ber mehr ziegelrothen und großblumigen Abart und ber mehr feuerrothen Sauptart bes Tropaeolum tricolor Lindl., obgleich bie Urt mit furgen Sporen und gelben Bluthen (Tr. brachyceras H. et Arn.) gewiß auch reigend zu nennen ift. Bon Rul-turpflanzen faben wir ftattliche Eremplare ber Erica Willmoreana und ber E. floribunda, Much bie dinesische Adamia versicolor Fort. Durch feine lange und überhängende Bluthen-Mehre zeichnete fich bas finnig übergelegte Oncidum leucochilum aus.

XXI. Auf bem britten Tifche befanden fich außer ben beiben ichon erwähnten Raffurtien icone Rulturpflangen bes Berrn Runftgartner Mobs; fo Gastrolobium Pultenaea, ein neuhollandifcher Schmetterlingsbluthler mit gangen Blattern, und Spartium multiflorum bes weftlichen Subeuropa's. Die Adamia versicolor geborte Berrn Runft- und Sanbelogartner Mathieu. Die Dicentra hingegen bem Berrn Deppe.

XXII. Der vierte Tifch war mit verichiebenen Pflanzen, Die ber Snipector Bouche aus bem botanischen Garten geliefert hatte, gechmudt. Unter ihnen verbiente eine ganz gemeine Biesenblume. Car-damine pratensis, beshalb tie ganz besondere Beachtung, als die Blu-men gefüllt sind und die Blätter das Eigenthümliche besigen, daß sie auf seuchter Erde Knospen bilden. Ferner erwähnen wir die Camassia esculenta, weil die Zwiebeln von den Bewohnern der Felfengebirge in Nord-Amerita, wo bie Pflanze wild machft, gegeffen werden. In ber Mitte bes Tifches ftand bie ichon ermabnte Cordvline indivisa. Rings herum jogen fich eine Menge fleiner aber netter und blübenber Vflangen, von benen wir nur Pimelia linoides, Candollea tetrandra, Erica andromedaefolia, Cypripedium barbatum und Bilbergia nudicaulis nennen wollen.

XXIII. Den oberften und letten Tifch hatte wiederum ber Berr Runftgartner Mobs eingenommen. In der Mitte prangte ein ftatt= liches Eremplar bes japanischen Eriostemon neriifolius Sieb. und rings berum (für biefe Sahredzeit eine Geltenheit) blubende Glorinien, von benen bie mit aufrechter Blume ein eigenthumliches Aussehen batte.

XXIV. Go find wir wiederum in ber Mitte bes Gaales ange= langt und betrachten zunächft die beiden freiftehenden Gruppen. Die fleinere und vordere murde faft allein von ber riefigen Gunnera scabra, eingenommen. Gie geborte Beren Deppe in Bigleben bei Charlotten= burg. Rur am Fuße jog fich ein Krang icon gefüllter Balb-Anemonen herum, jur Seite ftanben 2 Beigelien.

XXV. Die große Gruppe bildeten bie Fürften unter den Pflangen, wie Linné bie Palmen nennt; recht finnig hatte man gerade bei ihnen bie Buften Gr. Dajeftat bes Ronigs und ber Konigin angebracht. herr Sofgartner Fintelmann von der Pfaueninfel hat hier gewiß ein großes Dpfer gebracht, bag er fich, wenn auch auf furge Zeit, feiner iconfifen Bierben beraubte. Rur mit großer Mube vermochte er bie ichweren Eremplare an ben Ausstellungsort ju fchaffen. Aber auch bem Berrn Inspector Bouch'e aus bem botanifchen Garten muß man fur Die Cocospalme banten, bie inmitten ber rings ju umgebenben Dalmengruppe

alle übrigen Urten überragte. Die Zusammenftellung hatte berr hofgartner Fintelmann allein übernommen und in ber Gruppe feinen

bemährten Schönheitsfinn flar und beutlich ausgesprochen.

XXVI. Ber wanderten nun dem Halbmonde entlang, der sich rings um die beiden freistehenden Gruppen herumzog. Auf den Ecken vorn, die nach den beiden Flügeln stehen, sah man eine Uzaleen-Pracht, die in der That Alles übertraf was man in dieser Hinsicht gesehen hat. Es ist ein Wald, in dem nur leider Blüthe an Blüthe dicht gedrängt steht und dadurch das an und für sich bei dieser Urt Pflanzen geringere Laub vollends bedeckt ist. Auf der rechten Seite, wo der Kunstgärtner Moha ausgestellt hatte, zeichneten sich besonders die großen Eremplare aus won tenen die gefüllte ziegelrothe Urt Tausende von Blüthen trägt. In der Mitte des vorherrschend rothen Teppichs standen die weißen Uzaleen und zogen sich gegen die Fenster hin nach oben. Wir enthalten und hier, wo der Eindruck so mächtig ist, der Ausschung der speciellen Namen, zumal die Nomenklatur bei dieser Urt Kulturpslanzen schwankender als irgendwo erscheint.

XXVII. Ereten wir nun die Wanderung im Halbmonde an, so standen in dem ersten Fenster bicht an der eben beschriebenen Uzaleen-Gruppe einige Kulturpflanzen desselben Herrn Mohe, besonderst ein hübssches Exemplar der Acacia cordata mit leichten überhängenden Alesten und der Tellina (Cytisus) Attleyana. Davor war aber ein stattliches Da-

sylirion acrotrichon aufgestellt.

XXVIII. herrn Kunftgartner Ronnen famp verdanfte man bie Ausstellung 20 Stud Azaleen in 8 Sorten, die fich alle durch Bluthenpracht auszeichneten. Wir nennen Baron hügel, Smithii vera coccinea pendula, Bluthiana. Außerdem stammten aus demfelben Garten noch ein Prachteremplar ber Acacia pulchella und die Camellia alba simbriata.

XXIX. Im zweiten Fenster kamen Pflanzen aus dem Königlichen Garten von Bellevue, die die Ausstellung dem Herrn Hofgärtner Eravast verdankte. Bor Allem machen wir auf die Erdscheibe oder das Cyclamen persicum aufmertfam, weil in der Blüthe die Staubfäden sich in Blumenblätter umgewandelt haben, diese also gefüllt geworden ist. Uns ist fein Beispiel sonst weiter bekannt. Nächstdem verdienten die Ardssen wegen ihrer niedlichen Korm und der Fülle rother Früchte unsere ganze Ausmerksamkeit. Bon Kulturpstanzen saben wir noch hubsche Eremplare der Pultenaea subumbellata und Epacris grandistora.

XXX. Den Raum zwifchen diesem und bem nächften Fenfter nahmen, auf einem Tischen ftebend, einige bobe Azaleen mit rother und weißer Bluthe, eine großblätterige Begonic und eine schöne Centifolie

bes herrn Runftgartnere Dobs ein.

XXXI. Wiederum famen im nächsten Fenster Pflanzen bes hrn. Sofgartner Cravact, und zwar hauptsachlich reichblugende Exemplace ber sonst in ben fehr mit Azaleen geschmückten Naumen fast gar nicht vertretenen Azalea viseosa. Schön und weithin duftend war die unter bem Namen ber belle. Emile aufgeführte Thecrofe.

XXXII. Die Fenfter und beren Zwischenraume, die fich auf ber andern Seite ber Palmengruppe binziehen, waren mit Pflanzen aus bem Garten bes herrn Dberlandesgerichts Rathes Angust in besett. Man fah auf bem ersten Tische eine hochstämmige Acacia pulchella und Cordyline rubra, auf bem Boben eine hubsch gezogene Daviesia latilolia mit reichlichen Bluthen, dann Primeln und Levtojen im Fenster und endlich auf dem zweiten Tisch mehre Azaleen. Das Asplenium midus avis, auf dem ersten Tische, gehörte Herrn Hofgartner Sello. Die Gruppe schloß wiederum nach vorne ein stattliches Exemplar des

Dasylirion acrotrichon bes Berrn Augustin.

er großen bereits erwähnten Azaleengruppe auf der linken Gee, de zum linken Flügel führte. Der weit und breit in dieser hinfel Ete, der kannte Azaleenzüchter, Derr Kunfte und Handelsgärtner Richter sen., zeigte und hier, was man mit dieser Pflanze vermag. Außer der Pflanzen rühnen, denn ein jeder Topf bot für sich betrachtet, eine angenehme Erscheinung; man konnte nur bedauern, daß die hier dicht beifammen stehenden Pflanzen nicht einen doppelten und dreifachen Raum einnahmen.

Am Juse bieser hauptgruppe bilbeten orientalische Lebensbäume von 1½ Juse Sobe eine freundliche Einfassung. Auch inmitten der Agaeleen nahmen sich die einzelnen Atazien, Epacris, haiden und helipterums recht gut aus. Uebrigens zogen sich im linken Flügel auf der Fensterseite die Richter'schen Azaleen noch über das erste Fenster hinsaus. Hier fah man dann noch mehr Kulturpslanzen: die Erica ventricosa grandisora, primuloides und Wilmoreana, den Eriostemon seader, die Acacia linifolia, cordata ze. Endlich kamen aus derselben reichen Gärtnerei noch einige publiche Einerarien, schöne Camellien und selbst eine kleine Sammlung von 10 baumartigen Rhododendren.

XXXIV. Den Raum zwischen ber 2. und 3. Sammlung trug mitten unter Cinerarien eine Cordyline indivisa und ein Dasylirion serrulatifolium bes herrn Maaf in Schönebecf, worauf am Fenster eine reizende Sammlung ber jest so sehr beliebten Cinerarien, kam, wie sie kaum sonft gesehre worden. Die Ausstellung verdankte sie ber Freundlichkeit bes Magistratsgärtners in Magdeburg, herrn Erich.

XXXV. Es folgte die Azaleen-Sammlung bes herrn Runft- und Handelsgärtner Möhring in Magdeburg. 25 Ab- und Spielarten find aufgestellt. Außerdem fah man bie Rose Belle de Baltimore, eine

Epacris miniata Lindl. und Acacia floribunda Willd.

XXXVI. herr hofbuchdrucker hanel aus Magbeburg schloß endlich die Seite mit einer kleinen Sammlung hubscher Rulturpflanzen, von denen wir das prächtige Eremplar ber Fuedsia syringueflora, Erica intermedia und eine hubsche kleine Bankörofe nennen wollen.

XXXVII. Wenden wir nun unsere Blide der Band an dem unsteren Ende des Saales zu, so begegneten sie einer Rofenflor in einer für bie jegige außervordentlich ungünstige Jahreszeit seltenen Schönheit. Derr Runft und handelsgärtner Kunze in Charlottenburg hat sie gezogen und hier aufgestellt. Es waren nicht weniger als 42 Ubs und Spielarten in 69 Töpfen; die eine Hälfte von ihnen war hoch gezogen, während die andere niedere Busche bildete. Was um so mehr anertannt werden muß, ift, daß herr Kunze nicht allein die Rosen, welche man

gewöhnlich jum Treiben benutt, getrieben hatte, fondern auch mit anderen

verschiedenen Gorten Berfuche anstellte.

Auch 3 Eremplare ber blauen Clematis azuren grandiflora verbanfte die Ausstellung bem Herrn Kunze, die prächtigen Camellienbäume hingegen, die die Rosen weit überragten und aus der Ferne einen bestern Anblid gaben, stammten von dem Herrn Kunstgärtner Mohd aus dem Garten des Herrn Dber-Landesgerichts-Rathes Augustin. Die große Acacia lunala mit den vielen gelben Blüthen verdanfte die Ausstellung dem Königlichen botanischen Garten.

XXXVIII. Gehen wir nun wieder an der hintern Wand nach vorn, so sommen wir zuerst zu der Sammlung des herrn Kaufmann Kriecheldorf in Magdeburg (Kunstgärtner Sperling). Hier fanden wir wieder die schöne neue Acacia Neilli. Über auch außerdem sahen wir an Reutgfeiten Escallonia oreganensis Gardn. und Jasminum nudissorum Lindl., an Kulturpstanzen hingegen eine Erica persoluta Lin., eine Acacia pulchella R. Br., eine Acacia lineata Cunningh. etc. Die prächtige hier stehende Camellia führte den Namen Princeps royal. Auch einige Rosen sanden sich in der Sammlung vor, namentlich Remontanten, ferner Pimelien und Azaleen, endlich eine hübsche Sago-

pflanze.

XXXIX. Es folgte weiter nach vorn die nicht allein reiche, fon= bern auch in der That ausgesuchte Sammlung des herrn hofgartner Sello in Sanssouci an Aroideen, einer Familie, Die und neben ben Marantaceen Die fconften Blattpflangen, namenttich fur Grasplage, liefert. Intereffant ift übrigens Caladium esculentum Vent., Da bie Burgel unter bem Ramen Taru auf ben Gubfce-Infeln eine gewöhnliche Speife barbietet. Ferner Monstera Lennea C. Koch (Philodendron pertusum Kth), Scindapsus pinnatifidus Schott und mebere Philoben= bren, fo Ph. Imbe Schott, Sellowianum Kth., Simsii Kth. und erinipes Hort. Die fich fammtlich grabe in Bluthe befinden. Much an andern Philodendren, zum Theil gang neuen und noch nicht beschriebenen, mar Diefe Sammlung reich, ebenfo an Pothos, Die Schott als Anthurium aufgeführt bat. Bir nennen von den lettern Die ftattlichen Eremplare bes A. amplum Kth., cordifolium Kth., trinervium Kth, quinquenervium Kth., Lushnathianum Kth. 2c., von ben erfteren bingegen Ph. Fontanesii Kth., grandiflorum Schott, cordatum Kth., endlich cannaefolium Mart. und einige andere.

Daneben fah man auch ein fehr ichones und großes Eremplar bes Anthurium glaucescens Kith., was herr hofgartner Maper in Mon-

bijou freundlichft gur Sammlung ftellte.

NL. Auch herr Spengler, Fabrifbesiger in Magbeburg (Runftgartner herr Michaelis) hatte einige schöne Kulturpslanzen eingesendet, bie allgemein gesielen. Wir nennen die weißblübende Agalee, bas baumartige Rhododendron, eine neue Camellia, Eriostemon intermedius, Chorozema elegans, Acacia pulchella magna und linisolia. Um Boben daneben stand ein schönes Exemplar bes Ficus imperialis des herrn Augustin.

XLI. Geben wir ber Eingangsthur noch weiter gu, fo fommen wir von Reuem gu einer Rosengruppe, Die ber Berr Runft- und San-

telegariner Faber in Magdeburg aufgestellt hatte.

Endlich faben wir zwischen biefer Gruppe und ben Rhobobenbren bes herrn Augustin eine nicht allein interessante, sondern auch neue Pflanze mit ben großen und tief-siederspaltigen Blättern: Philodendron Selloum C Koch, eine der ersten Zierden in den Gewächshäufern des

herrn hofgartnere Gello.

XIII. So sind wir wiederum an der schon beschriebenen großartigen Rhododendron-Gruppe angelangt und wenden uns nun zu den 4 Tischen, die in der Mitte stand. Den ersten nahm eine Sammlung von Pflanzen seltener Schönheit ein, die der herr herrmann in Schöne best dei Magdeburg freundlicht aus seinem Garten eingesendet hatte. Bor Allem machen wir auf die prächtige in der Mitte stehende Azalee ausmerssam. Darum fland hauptsächlich ausgezeichnete Kulturpslanzen: Daphne Cneorum majus, Erica ventricosa coccinea, Mitraria coccinea, Boronia tetrandra, Acacia grandis und einige Tinerarien von besonderem Werthe.

XLIII. herr Behrens, Runftgartner ber Madame Shumann in Moabit, hatte ben zweiten Tifch mit schönen Blumen besett. Bor Allem machen wir auf die große Centradenia floribunda aufmerksam, obwohl das dreisarbige, schon gezogene Nasturtium und die Cinerarien

ebenfalls alle Beachtung verbienten.

XLIII. b. Bir kommen nun zu der Grnppe des Kunst: und Handessartners Maak in Schönebeck bei Magdeburg, die auf dem 3. Tische aufgestellt war. Die gegenüber an der Fensterseite stehende neuschländische Dianella australis und Dasylirion serratisolium, umgeben von einem Sortimente schöner und ausgewählter Einerarien, gehören ebenfalls zu dieser Sammlung. Auf dem Tische selbst stand die buntblättrige Vucea aloisolia, das Eranthemum mit weißen Nerven unter der Glaszlocke, Borronia serrulata, Pavetta borbonica van H. und eine seltene, in der That ausgesuchte Reise von 12 Daiden, von denen die Erica Hibbertii in jeglicher Hinsicht den ersten Rang einnimmt. Außerdem nennen wir nur noch Erica propendens, primuloides, Sindriana, Rollissonii, colorans, amabilis und eine noch unbenannte Urt. Bon besondern Neuheiten sah man Siphocampylos amoenus, Calceolaria violacea und Juga rhoisolia.

XLIV. Bahrend herr Richter fen. mit feinen Azaleen und Rhos bobendren sich eines großen Aufes erfreut, hat ber Sohn, herr Aug. Richter, sich ver Zucht ber haibeartigen Pflanzen mit großem Erfolg gugewendet. Zeuge seiner Kunst waren die 25 Arten und Blendlinge in 50 Topfen. Sammtliche Pflanzen sind gut gezogen. Sie nahmen ben

vierten Tifch ein.

XLV. Treten wir nun in das anstoßende Zimmer ein und wenten uns gleich rechts, so saben wir eine zerstreute Gruppe um den Ofen
ausgestellt. Es war eine bobe Aralia trisoliata aus dem Garten der Bildpart-Station. Um Ofen hing eine über und über blühende Umpelpstauze: Indigosera amoena des Herrn Hofgärtners Mayer in Monbison. Dahinter standen einige nette Nasturtien des herrn Magistrate-Gärtners Berker in Magdeburg, von denen wir Tropaeolum Hockii und tricolor nennen.

XLVI. Run folgte an ber Band die ausgesuchte Sammlung von Agaleen ber herren Pfeiffer und Schmidt in Magbeburg (Runft-

gärtner Beermann). Wir nennen als vorzüglich: angustissima, Barron von Hügel, Napoleon, Königin Marie, Princeps, Docora. Außerdem stammtten noch 3 Halben aus demfelben Garten, von denen wir auf das schöne Exemplar der Erica australis ausmerksam machen wollen. In der Mitte der Gruppe standen 4 Aralien, die Sblättrige aus dem botanischen Garten, 2 Iblättrige von dem Herrn Sauer und die als Sciatophyllum unterschiedene des herrn Augustin. Zwischen dieser Gruppe und den Nadelhölzern stand ein prächtiges und großes Exemplar der Pimelia spectabilis der Herren Booth und Söhne in Hamburg.

XLVII. Die breite Wand nahm eine ausgezeichnete Sammlung von Nadelhölzern aus dem Königl. botanischen Garten ein. Ohne Ausenahme sah man hier stattliche Eremplare, wie in der Weise nicht lecide eine andere Sammlung auszuweisen hat. Dicht an der Wand stand standen Juniperus Gossainthanea, Dacrydium spicatum, Cupressus expansa und Geroldiana, Thuja Ehreubergii Hort Berol., Phyllocladus trichomanoides, sämmtlich 10 bis 14 Juß hoch; in der Mitte und mehr nach vorn hingegen ein prächtiges, ebenfalls 14 hobes Eremplar der Cryptomeria japonica. Außerdem verdienen noch eine besondere Erwähnung Torreya Humboldtii, Podocarpus salicisolius Hort. Berol, Mackaii, Harringtonii, Devoniana, lanceloata, Sequoja sempervirens, Damara australis, Cephalotaxus adpressa, die Pinus Russelliana und Pseudostrodus, und endlich Pinus Webbiana und spectabilis, so wie die Deodara-Ceder.

Unter den Radelhölzern ftand auch Casuarina equisetifolia, ein Re-

prafentant aus ber neuhollandifchen Familie ber Cafuarinen.

XLVIII. Weiter nach bem Fenster zu fand sich eine britte Gruppe aus bem botanischen Garten vor. In einem Kübel, ber auf einem Tische stand, schwamm ein Exemplar ber Euryale serox. Wir sahen bann wieder einige Arvideen, als: Diessenbachia Seguine Schott B. picta, Anthurium podophyllum Kich., costatum Hort. Berol., Philodendron crinipes Hort., Caladium nymphaesolium Vent. Hierauf solgten in der Ecke stattliche Kulturpsanzen: ein Brugmansia arbuscula, Enidia virescens und Lasiopetalum solanageum.

1L. Am Fenfter begannen nun bie Frucht- und Gemuse-Tische und zwar ber erste aus bem Garten an ber Wildpark-Station (Runfigartner Mochs). Da sah man obenauf stehend zwei weithin buftende Unanas, die herr Carl Lehmann in Potedam aus seinen Treibereien in Obers-Schlesen hatte kommen lasten, ein Paar einsabende Beintrauben, prachtige Kirschen und ein Paar Kranze großer Erbbeeren, zwischen benen

fleine Exemplare ber Deutzia vera ftanben.

1. In der Ecke sah man wiederum einen Teller großer Kirschen, die der herr hofgärtner G. Fintelmann auf der Pfauen-Insel gezogen hatte, und eine neue Sorte langer Radieschen von außerordenticher Feinheit und Zartheit im Geschmach, die der herr hof-Buchdrucker hanel in Magdeburg eingesandt. Endlich erfreute man sich noch an dem schönen Spargel des Kunst- und Handelsgärtners Weber in Berlin und der Brunnenkresse der herren Moschsowip und Siegling in Erfurt.

LI. Bir tommen nun an ben Tifch, ben ber ale Gemufeguchter binlanglich be- und anerkannte Runft- und Santelsgärtner Ricolas

mit feinen Erzeugniffen belegt hat. Man fand hier bie gewöhnlichen Gemuse neben ben feiteneren. Wir machen nur auf die Gurken und ben Spargel aufmerksam. Geschmückt war außerbem der Tisch noch mit

einigen blübenden Rofen= und Levfojen-Pflanzen.

LII. Es folgten, nun wieder an der Thure, die nach einem zweiten Zimmer führt, und zwar auf der einen Seite des Dfens ein prächtiges baumartiges Eremplar der Alpenrose, so wie einige durch ihre Farben ausgezeichnete Azaleen. herr hauptmann Sinest vom Agl. lithographischen Institut hatte sie freundlichft geliefert.

LIII. Auf bem Tifche zwischen ben beiden Thuren hatte ber herr Sofgärtner Nietner aus Sanssouei junge Kartoffeln von besonderer Schönheit, fleine Carotten, Bohnen, Erbsen, vor Allem aber 2 Gurten und reife himbeeren ausgebreitet. Dahinter, aber auf bemfelben Tische, sab man aus bem botanischen Garten: ben Kaffeebaum und bas Zuckervohr.

LIII. b. Endlich ftanden in ber Mitte des Zimmere noch zwei Tische. Der eine der Thur zu, welche nach dem Saale führt, trug ein stattliches Eremplar der Acacia celastrisolia der Herren Referstein und Sohn in Eröllwig bei Halle. Bon den beiden ringsherum gehenden Kränzen von in der That in einer Farbenpracht schwelgenden Cinerarien hatten den oberen Herr Gireoud, Kunstgärtner des Herrn Fabrisbessiger Nauen, den untern herr Mohs, Kunstgärtner des Herrn Dberlandesgerichtsraties Augustin, geliefert.

Lill. e. Auf bem zweiten Tische standen Seltenheiten, unter anderen: die durch ihre bunten Blätter ausgezeichnete Plectranthus concolor des herrn Maak in Schönebeck, Escallonia macrantha und eine neue Chamaedorea des herrn Universitätsgärtner Sauer, ein wahrscheinlich neuer Pandanus aus Afrika vom herrn Oberlandesgerichtsrath Augustin und die Maranta Warzewiczii des herrn Kunst- und handelsgärtners Mathieu. Für den Berkauf der zulest genannten Pflanze hat ihr Besitzer eine Subscription in der das Exemplar zu 20 Thir. angeboten wird, eröffnet *).

In bem zweiten Zimmer waren die ausgezeichneten Sammlungen bes herrn Rauen, Fabritbesiger (Runftgartner Gireout), ber herren Keferstein und Sohn in Cröllwig bei halle und bes herrn Runft-

und Sandelsgärtnere Allardt.

LIV. Nehmen wir unsere Richtung rechts herum, so sah man dicht an der Thüre ein schönes Exemplar der Rhopala corcovadensis, aus Eröllwig. Dann folgte ein Tisch, den der hinlänglich bekannte Drahibeenzüchter, Herr Kunst: und Haudelsgärtner Allardt, mit einer Jahl neuer oder seltener amerikanischer Drchibeen besegt hatte. Wir neuen Oncidium pachyphyllum Lindl., brachyphyllum Lindl., reslexum Lindl. und variegatum Sw., Dendrodium pulchellum Roxd, Kesersteinea graminea Rechd. sil. und Chysis bractescens van II. Außerdem and mehrere sanarische Genisten der Testinen, so Tellina Attleyanus C. Koch, bracteolata C. Koch (Cytisus racemosus Hort. oder chrysobotrys O. et Dietr.)

^{*)} Siehe unter Zeuilleton.

LV. Zenfeits des Tifches ftand eine Gruppe ber herren Referftein und Rauen. Dem festern gehörten Agnotis sinuata, Daerydium
eupressinum und ein neues und vielversprechende Philodendron, was
ber bekannte amerikanische Reisende herr v. Warczewicz gesammelt
und das wir wohl mit Recht dem Entdecker zu Ehren Phil. Warczewiezii nennen wolken. Die nähere Beschreibung bebalten wir und vor.

Mehr nach ber Ecke zu erfreute man sich an den Kulturpstanzen der Herren Keferstein, die ohne Ausnahme ganz vorzüglich gezogen sind. Wit nennen die Erica Willmoreana, Epaeris grandisora Hort. und Correa Alexandrina Hort. Bor Allem fanden wir ein stattliches Exemplar der durch ihre schönen und großen Blüthen ausgezeichneten ganz neuen Hoya imperialis Lindl., die die seit in Deutschland noch nicht blühend gesehen wurde, unter dieser ausgezeichneten Sammlung (blühte zu Dülmen beim Grasen Eroy, Hosgärtner Hannay, im vorigen Jahr). Auf dem Tischchen vor diesem sah man 3 Orchiveen, von denen die wunderschöne Cheirostylis marmorata unter der Glaszlocke vor Allem megen ihrer Blattzeichnung alle Beachtung verdiente. Sie gehörte Herrn Fabrisbessiger Nauen. Eine herrliche Pflanze.

LVI. Die herren Keferstein u. Sohn hatten ben großen Tisch an ber Wand und zum Theil diese selbst mit den schönsten und seltenften Erzeugnissen ihres durch die bedeutende Orchideen-Sammlung allein hinlänglich bekannten Gartens befegt. So sahen wir auch dieses Mal wiederum die Formen von 25 Arten, die von nicht weniger als 20 Welchlechtern Revräsentanten lieserten. Wir nennen nur die schönsten

und intereffanteften :

Chysis bractescens van H., Kefersteinia graminea Rehh. fil. Epidendrum atropurpureum Willd., Aspasia lunata Lindl., Phalaenopsis grandisfora Lindl., Ph. amabilis Blume, Aerides virens Lindl., Dendrobium Pierardi Wight \(\beta \) majus, Catleya Skinneri Bat., Odontoglossum laeve Lindl. und 3 neue noch unbestimmte Arten aus Caracas, von benen besonders die neue Maristarie und das Odontoglossum (an Oneidium?) sich auszeichneten.

LVI. b. Leider wurden sämmtliche Pflanzen ber herren Keferstein und Sohn am 4. Mai Abends wiederum an ihren Bester abgestiesert. Es war aber an demselben Tage eine ausgesuchte Sammlung von Pslanzen aus Hamburg angelangt, die die herren Booth und Söhne freundlicht gesendet hatten. In der Ecke auf einem Tische neben dem Fenster machten sich vor Allem die beiten wunderschön gezeichneten Anoëctochilus unter den Glasglocken bemerkbar; das steinere Exemplar gezeichneten noch nicht beschriebenen Art an. An Dreiberen sahen wir hier: Cattleya Mossiae mit großen Bsüthen, Epidendrum variegatum und squalidum, Odontoglossum Bietonense, Brassia Cowani und Oncidium Harrisonii, au schönen KultursExemplaren von tapischen Strohelumen hingegen: Aphelexis (Helipterum) purpurea B. maerantha und sesamoides B. splendens.

Auf dem gegenüber stehenden größeren Tische nahm vor Allem Medinilla magnisica Lindl., die Aufmerksamkeit aller Beschauenden in Anspruch. Richt weniger wurden die beiden Eremplare des Acanthophippium bicolor Lindl., einer prächtigen Orchidee aus Centon, bewunbert. Aber auch sonst sah man hier mehrere Orchiveen, von denen wir nur noch Oncidium pumilum, Brassia glumacea und Cattleya Skinneri nennen wossen. An schönen Austurpflanzen sahen wir wiederum Epacris microphylla, Eriostemon seaber, Boronia tetrandra und Kennedya longeracemosa. Am Fenster machten sich aber besonders die Ataccia cristata, eine neue Art eines außervordentlich interessanten Gesschlechts mit sast schwarzen Blüthen, bemerkbar. Die schwac Cattleya amethystina im Fenster gehörte übrigens dem Herrn Runstgärtner Zepenick.

I.VII. Wir fommen zur Gruppe des Kunstgärkners herrn Gireoud, der, wie bekannt, unablässig bemüßt ist, nicht allein mit geschickter Hand seine Lieblinge, die Pskanzen, zu hezen und zu pskezen, fondern auch dem Eigenthümer seiner Gärknerei, dem Herrn Fabrikbesiger Nauen, in seinem Streben darnach, was Reisende aus verschiedenen Ländern an neuen und schönen Pskanzen sammeln, auch für Berlin zu gewinnen, treulich zur Seite steht. Was wir bier sahen, war nicht allein eine Gruppe, die im Ganzen imponiren solle, denn jede einzelne Pskanze hatte ihren speciellen Werth, sei es hinsichtlich ihrer Kultur, sei es hinsichtlich ihrer Reußeit und Seltenheit. Alles anzusähren, würde zu weit sühren, wir beschränken uns daher nur auf das Borzüglichste unter dem Borzüglichen. Ueber der Thür hingen zunächst 2 Orchideen:

Gongora pulchella und eine neue Acineta.

Auf bem Tifche fab man ein unbedeutendes Pflangden aus Reubolland, Cephalotus follicularis Labill. Schon mehr fielen bie beiden Schlauchpflangen ober Sarracenien aus ben warmern gandern ber Bereinigten Staaten auf. Richt minter bemerkenswerth ift Cissus discolor Bl., burch bie ichone Zeichnung ber Blätter. Aus berfelben Urfache machen wir befonders noch auf die beiden Alloplectus capitatus Hort. (speciosus Hort.) und Schlimmii aufmertfam. Richt minder ausgezeichnet wegen ihrer Zeichnung auf ben Blattern find bie beiben neuen Melaftomaccen Bertolonia (Eriocnema) marmorata Naud. und aenea Naud. Endlich ift noch in biefer Sinficht die Pavetta borbonica ber belgischen Garten, eine holzige Rubiacee, zu nennen. Auf bemfelben Tifche fand auch bie gang neue Aphelandra, welche eben birett aus ber berühmten Gartnerei bes herrn van Soutte in Gent in Belgien burch Bermittlung bes herrn Gireoud gefommen ift. ihrer herrlichen Blattformen find: Cupania Cunninghami Hook. (Stadtmannia australis Hort.), eine ber wenigen Sapindaceen, welche bem Infel = Welttheil angehören, und beshalb, abgefeben von ihrer wunderschönen Geftalt, auch fur ben Botaniter und namentlich fur ben Pflangen-Geographen febr großes Intereffe hat, und bie beiden Proteaceen Stenocarpus Cunnighami Hook. (Agnostis sinuata Cunn.) aus Reu-Solland und bie Rhopala ber patagonischen Cordilleren zu nennen.

Wir übergehen die 3 schönen Orchiveen, um nur noch ber vorhanbenen Kulturpflanzen auf dem in der Mitte stehenden Tische mit einigen Zeilen zu gedenken. Es waren hauptsächlich tropische Saiden (Eriken), Epacribeen, Anadenia pulchella. Endlich freuen wir und, noch eine Pflanze zu nennen, Gardenia Stanleyana, die in jeder hinssischt eine Zierde der Aussellung war. Sie stand am Boden an der langen Wand-

tafel.

LVIII. In dem anstogenden britten Zimmer war das eigentliche Berkaufslokal. Auf einem Tische standen daselbst Bouquets, die in der That alle Ansprüche vereinigten, die man in dieser Hinsicht machen kann. Sie waren von dem Blumenhändler Herrn C. W. Schmidt (Friedrichs

ftrage Do. 168.) ausgeftellt.

Auf dem größten Tische hatte herr h. Prahmann aus seiner in der Königlichen Bau-Afademie befindlichen Blumen: und Fruchthalte das Borzüglichste geliesert. In der Mitte stand ein einsacher aber schöner Aufsa, eine Art Blumen:Etagere, wo unten im helten Wasser steine Goldrischen schwammen, während oben mehrere Füllhörner, mit den schönften Blumen geschmickt, sich vorsanden. Der Aufsa besteht, wie die Blumenvase, aus Mildglas. Rings herum sah man noch niedliche Blumentörbigen und Fruchtschaalen mit Apselsinen, Aessen, Weigen, Weintrauben und zum Theil überzückerten Früchten besetzt.

Um Fenster hatten die Instrumentenmacher, die herren Ditt ma'r in heilbronn, eine Auswahl von Garten-Instrumenten: Meffern, Zangen, Scheeren zc. aufgestellt, die an Eleganz und auch im Preise nichts zu wunschen übrig laffen. Die Nauch'sche Buchhandlung in Berlin hat

ben Berfauf ber Sammlungen übernommen.

An ben Banden waren bie Blumentopfe aufgestellt, welche ben Besuchenden zum Theil für wenige Grofchen bargeboten wurden. Auch eine Reihe von Erdbeertöpfen luden mit ihrem aromatischem Geruche

gum Raufe ein.

Endlich durfen wir nicht schließen, ohne mit Dank Derer zu gebenken, die mit vieler Aufopferung und mit großen Mühen und Beschwerden sich freiwillig ber Anordnung und Aufstellung unterzogen. Es sind dieses die Herren Hossärtner Morsch in Eharlottenburg, Aunstzgärtner Reinecke, im Garten des Geheimen Ober-hosbuchrunders Decker, und Aunstgärtner Gireaud, im Garten des Herrn Fabritbesigers Nauen.

Aber auch benen, die fo freundlich bemuht waren, mit bem Schonften ihrer Erzeugniffe die Ausstellung zu schmucken, wird Jedermann,
ber bie Raume burchwandert ift, Dant wiffen. Aus 44 Garten waren

Pflangen, Dbft und Gemufe eingeliefert.

Un Preisen wurden vertheilt:

1. Für Drcideen.

- - 2. Für Rulturpflangen:
- 1. herrn Ober-Landesgerichtsrath Augustin, (Annstgärtner herr Mohs) 15 ♣; 2. herrn Rauen, (Aunstgärtner Fr. Gireoub) in Berlin 10 ♣; 3. herr J. Booth 10 ♣; hr. Keferstein 5 ♣.

3. Für Palmen:

- Sr. Sofgartner G. Fintelmann, Pfaneninfel, 15 .P.

- 5. Für Rofen:
- 1. Gr. Auguftin 10 of; 2. Gr. Sanbelsgärtner Runge in Char-lottenburg 10 of.
 - 6. Für Azaleen:
- - 7. Für Mhodobenbren:

Br. Augustin 10 .P.

- 8. Für Erifen:
- 1. fr. Richter jun., Sandelsgartner in Potsbam 10 . F; 2. fr. Rauen (Runftgartner fr. Gireoud) 10 . P.
 - 9. Für feltene Pflanzen und neue Ginführungen:
- 1. fr. Nauen 15 P; 2. frn. J. Booth und Sohne 10 P; 3. fr. Handelsgärtner C. Mathieu in Berlin, 5 P.
 - 10. Für Spacinthen:
- 1. fr. hanbelsgärtner Schulte in Berlin, 5 %; 2. fr. hanbelsgärtner Chriftopf in Berlin 5 P; 3. fr. hanbelsgärtner Fauft in Berlin 5 P.
 - 11. Für Coniferen:

- 12. Für Früchte und Bemufe:
- 1. hr. Augustin (Kunstgärtner Mobs) 10 %; hr. hofgärtner Rietner, Sanssouci, 5 %; hr. handelsgärtner Riedlas in Berlin 5 %, 4. hr. Kausmann 3. C. Lehmann in Potsbam 5 %.
 - 13. Allgemeine Berbienfte:
- 1. hr. hanbelsgärtner Richter sen. 5 P; 2. hr. Inspector Bouche 10 P; 3. hr. hanbelsgärtner Mathieu 10 P; 4. hr. hofgärtner Kintelmann, Charlottenburg 5 P; 5. hr. hofgärtner G. Kintelmann, Neues Palais, 5 P; 6. hr. hofgärtner Mayer, Monbison, Berlin 8 P; 7. hr. hofgärtner Krawack, Bellevue bei Berlin, 5 P; 8. herr Kunstgärtner Ewald in Oscheiben 10 P; 9. hr. hofgärtner Krawack, Bellevue bei Berlin, 5 P; 8. herr Kunstgärtner Ewald in Oscheiben 10 P; 9. hr. hofgärtner Krawack, Bellevue bei Berlin, 5 P; 10. hr. hanbelsgärtner Deppe in Charlottenburg, 5 P; 12. hr. hanbelsgärtner Deffmann, Berlin, 5 P; 13. hr. hofgärtner Morsch, Charlottenbof, 5 P; 14. hr. Universtätigartner Saner in Berlin 8 P; 15. hr. hanbelsgärtner Maak, bei Magdeburg 8 P; 16. hr. hanbelsgärtner Möhring in Magdeburg 5 P; 17. hr. Raufmann Krichelborf (Kunstgärtner hr. & perling) in Magdeburg 5 P; 18. hr. herrmann in Schönebeck 10 P.

Er ste

Plumen -, Pflanzen- und Frucht - Ausstellung zu Chiswick bei London.

(Rach bem Gardn. Chron.)

Die erfte große biesjährige Ausstellung ber Gartenbau-Gefellschaft zu London fand am 14. Mai statt und war, wie sich erwarten ließ, eine unübertrefsliche zu nennen. Nach dem Ausspruche der Chronicle war fein Besucher der Ausstellung, der nicht fühlte, daß eine Nation auf so ein, von den Ausstellern zur Schau gestelltes Talent stolz sein müßte.

Rofen wie biesmal fah man nie zuvor, nichts vom Melthau, feine Schwäche war an ihnen bemertbar und Niemand konnte fie für getrie-

bene halten.

Orchibeen waren mit größerer Geschicklichkeit aufgestellt als früher, ebenso fah man mehr Berfchiedenheit und wenige mittelmäßige unter ihnen als in früheren Jahren.

Azaleen waren fo schön wie immer, doch nicht so zahlreich; Kalt=

und Warmhauspflangen maren in Maffen und ausgezeichnet.

Neuheiten waren nur wenige. Herr Beitch hatte zum Erstenmal in Europa das berühmte Lilium giganteum aus Indien in bewunderungs-würdiger Schönheit ausgestellt. Herr Ban Houtte hatte eine sondersbare Aphelandra mit dunkelgrünen Blättern, herrlich mit weißen Streifen gezeichnet, eingesandt. Erhielt iedoch keinen Preis, da sie in einer kalfchen Classe ausgestellt war. Aus dem Garten der Gartendau-Gesessellschaft sah man ein kleines Eremplar des Rhododendron Edgeworthi von Sikkim, zum Erstenmale in Büthe. Die Blumen sind wohl die größten von allen bekannten Arten, sahnensarbig, ein wenig mit röthlich verwaschen und sehr wohlriechend; der Duft obgleich stark, ist doch unsgemein aromatisch.

Die Ausstellung wurde am Nachmittage von 2381 Perfonen be-

sucht.

Die Sammlung von 20 Kalte und Warmhauspflanzen ber Mad. Lawrence (Gärtner Herr May) zu Ealing Park, erhielt die große gobene Medaille und bestand diese Sammlung aus Bornnia pinnala, Eriostemon nerisolius und intermedius; Pultenaea stipularis, Chorozema varium, ovatum und Henchamanni, Polygala acuminata, Azalea Lawrenceana, Epacris grandislora, Lechenaultia Baxteri major,

Bossiaca disticha plumosa, Erica Hartnelli, Aphelexis purpurea grandiflora, Pimelea spectabilis, Compholobium barbigerum und polymor-

phum, Ixora coccinea, Azalea Gledstanesi und Hovea Celsi.

Alle biese Pflanzen zeichneten sich burch Größe und Form, die sie m Laufe vieler Jahre in Folge einer guten Auftur erlangt haben, aus. Einige hatten selbst eine enorme Größe, so Pimelea und Spacris grandiston von 7' Höhe und von gleichem Durchm., bedeckt mit Blumen. Gleich schowaren Chorozema ovalum und Compholobium polymorphum, die in Form eines Busches anstatt in Spalierform gezogen waren.

Die biefer Sammlung nachft stehende war die mit den Pflanzen bes herrn Frafer zu Leabridge-Road, Effex; obgleich nicht zu vergleichen mit den des herrn May, so waren sie dennoch prächtig, wie man ohnehin keine schlechtkultivirte Pflanze auf der ganzen Ausstellung sah.

Unter den Sammlungen von 15 Pflanzen zeichneten sich die des Sir E. Antrobus zu Chean, Gärtner fr. Green, zuerst ans, darzunter sahman Eriostemon intermedius und Azalea triumphans in Phrasmidenform gezogen von mindestens 5' Höhe, ebenso prächtig waren A. rosea punctata, Allamanda neriisolia, Pimelea Hendersonii u. a.

Herr Dods, Gärtner bei Sir J. Cathcart hatte eine Medinilla magnifica, Erica ventricosa, Pimelea spectabilis, Boronia serrulata und pinnata, Azalea lateritia und Gledstanesi, Ixora Griffithi, Gompholobium berbigerum, Epaeris miniata, Polygala acuminata, Franciscea Hopeana, Aphelexis macrantha, Adenandra speciosa und Bossiaea disticha plumosa ausgestellt, die sich wie die Sammlungen von 15 Arten des Hrn. Speed zu Edmonton und D'brien, Gärtner des Hrn. G. Reed zu Burnham in Sommerfet gleich auszeichneten. Außer diesen waren noch mehere Sammlungen von 6 Pstanzen in 20zölligen und mehere bergleichen in 13zölligen Töpfen eingesandt, worunter sich die der Mad. Lawrence wieder ganz besonders auszeichneten.

Die hrn. Taplor, Gärtner bei J. Cofter Esq. und Stuart, Gärtner bei T. Huggins Esq., hatten jebe eine Sammlung von Immortellen ausgestellt, bestehend aus: Aphelexis sesamoides, s. rosea und s. superba, humilis und h. grandistora, macrantha purpurea u. m.

rosea, speciosa, purpurea grandiflora und spectabilis.

Drchibeen waren febr gabireich und burchschnittlich gut und frifch.

Die Sammlung ber Mab. Lawrence bestand aus: Dendrobium densistorum, nobile, Devonianum, Farmeri, monilisorme, Vanda suavis, cristata, tricolor, Boxburghii, Aerides crispum, virens, Cattleya Skinneri, intermedia, Mossiae, Saccolabium retusum, Oncidium ampliatum und guttatum, Phalaenopsis grandistera, Odontoglossum citrosmum und Leptotes bicolor.

In der Sammlung des herrn C. B. Warner, Gartner herrn Billiams fah man außer meheren den eben erwähnten noch Oneidium ampliatum, Calanthe veratrifolia mit 12 Blüthenschaften, Dendrobium macrophyllum, Pierardi, Phajus Wallichii, Cypripedium barbatum und

Lowi, Maxillaria tenuifolia und Brassia verrucosa major.

Aus der Sammlung des Herrn Beitch: Saccolabium miniatum, Dendrobium nobile, Vande suavis, Roxburghii, Aerides virens und mehere der vorhergenannten Arten, im Ganzen 15. Die Aerides suavis in dieser Gruppe war herrlich, 4' hoch mit 2 Blüthenrispen. Dendro-

bium densiflorum batte 12 Bluthenrispen. Die Sammlung war bie

Befte in ber Claffe von 15 Alrten.

Diefer folgte bie bes orn. Rolliffon, barunter eine Vanda tricolor fast 3' boch und ebenso breit. Leptotes serrulata batte fast mehr Blumen ale Blätter.

In der Claffe von 10 Arten fand bie bes Berrn Schröber, Gartner Br. Blate oben an. Um iconften barunter mar Laelia cinnabarina mit 6 Bluthenrisven berrlich brillant orgnaefarbener Blumen. gleich icon maren Trichopilia tortilis und Phajus Wallichii,

Die zweite Sammlung biefer Claffe mar bie bes Brn. Boollen. barunter besonders ausgezeichnet Epidendrum crassifolium mit 18 Bluthen-

bolben, Cattleya intermedia, Oncidium sphacelatum u. a.

Diefer Sammlung folgte bie bes Berrn Carfon, worunter Trichopilia coccinea mit 4 Blumen, ebenfo fcon war Burlingtonia candida, Brassia verrucosa mit 12 Blüthenrispen.

Die vierte und lette Sammlung in biefer Claffe war bie gleich foone bes hrn. Dobs, Gartner bei J. Catheart Esq.

Sammlungen von 6 Urten befanden fich noch eine Menge in ber Musftellung, meiftens Urten enthaltend, bie icon oben unter ben andern genannt wurden.

Ugaleen, Rhodobendren, Rofen, Erifen maren von fehr Bielen eingeliefert und enthielten bie Sammlungen berrliche Gorten und Eremplare.

Unter ben einzeln ftebenben Rultureremplaren fab man eine Erica Cavendishii, ein Prachteremplar von Brn. Fairbairn, die berrliche Hexacentris mysorensis bes orn. Beitch, eine große und icone Pflange von Hoya imperialis von Brn. Over, eine gute Epacris miniata von Brn. Frafer, Azalea amoena von Brn. Stanbieb und Roble, eine febr fcone Erica Devoniana von Grn. Fairbairn u. m. a.

Unter ben wenigen Reuheiten ftrablte vor allem bas Lilium giganteum ber Brn. Beitch bervor mit einem 6' boben Blutbenschafte. Gine Pultenaea ericaefolia mit violett und gelben Blumen von herrn May war bubich, bann auch eine Tetratheca ericifolia von Grn. Green mit lilla Bluthen, ein fleines Eremplar ber lange verloren gemefenen Friesia peduncularis von Grn. Lee ju Sammerfmith und eine Tritonia Rooperii aus bem Apothefer-Garten zu Chelfea von Brn. Moore. Die lette Pflanze ftammt aus Caffraria, bat viel Aehnlichkeit mit T. Burchelli.

Brn. Rolliffon batten noch eine Cammlung verschiedener Pflangen ausgestellt, barunter bie verschiedenen Physurus- und Anoectochilus-Arten. Philodendron pertusum. Telopea speciosissima, zwei Arten von Jacaranda, ben berrlichen Cissus discolor, bas Rhododendron javanicum mit orangefarbenen Blumen, Goodyera procera, Rhopala corcovadensis und Stenorrhynchus pictus, ausgezeichnet burch feine Blätter zc.

Velgraonien waren im Allgemeinen faum weit genug aufgeblüht, chenfo bie Calceolarien. Schoner maren bie Cinerarien und Penfees

und gang porguglich bie Aurifeln.

Unter ben Früchten waren, wenn man befonders bas falte und fpate Frühjahr berücksichtigt, treffliche Erzeugniffe, obgleich bie Auswahl nur flein war, man fab nur wenige Unanas, feine Pfirfiche, bagegen herrliche Trauben, Mectarinen, Feigen, Kirfchen, Erdbeeren und Melonen. Eine Frucht von großem Interesse waren zwei Barietäten von Carica Papaya von hrn. Ivison und Früchte von Musa Cavendishii von hrn. Fleming.

Hene und empfehlenswerthe Pflangen.

Abgebildet oder befdrieben in ausländifchen Gartenfdriften.

(Bot. Mag. tab. 4701.)

Galeandra Baueri Lindl. var. floribus luteis.

Orchideae.

Ein Orchidee fürs Warmhaus von Südamerika, die im Garten zu Soon house blubte. Sie ist nur eine Barietüt der im Bot. Reg. tab. 49, 1840 von Lindley abgebildeten Urt. Die Blüthenrispen sind hänsgend und tragen dieselben 10—14 Blumen, die dunkelgelb sind, mährend die Lippe imit bluthrothen Linien gezeichnet ist.

(Bot. Mag. tab. 4702.)

Dipladenia flava Hook.

Apocyneae.

Diese sehr schöne Art wurde durch herrn Purbie von Santa Martha in Neu-Granada in New eingeführt. Stamm ift fletternd und blüht die Pslanze leicht und gern. Es ist schwer zu entscheiden, ob biese Urt zu Behites oder Dipladenia gehört, doch ist es besser sie zur letzten Gattung zu zählen, obgleich sie eigentlich von beiden verschieden ist. Blumen haben dieselbe gelbe Farbe und Größe wie die der gelbblichenden Allamanda, oft 2" im Durchm. Es-ist eine sehr zu empsehlende, leicht wachsende Pflanze.

(Bot. Mag. tab. 4703.)

Eriogonum compositum Dougl.

Apocyneae.

Wenn auch bem Unscheine nach biese Pflanze mehr Intereffe für ben Botanifer hat, so verbient fie andrer guten Eigenschaften wegen bennoch

auch in Blumengärten gezogen zu werden. Sie ist die größte Art bieser Gattung und wurde zuerst von Douglas und Drummond an dem Columbias oder Oregone Flusse und in Neusengland entdeckt. Die in Rew aus Samen erzogenen Eremplare wurden von Hrn. Burke einsgesandt, die er zwischen Spotan und Koostoostie gesammelt hatte. Die Pflanze ist vollkommen hart, blüht im Juli und ersordert durchaus teine besondere Pstege. Ihre großen, eirundsherzssemigen, oben dunkeln, unterhalb weißewolligen Blätter, gewähren einen hübschen Anblick. Die Blumen stehen in gipfelständigen, sehr viel strahligen Dolden, sind klein und gelblich weiß.

(Bot. Mag. tab. 4704.)

Impaticus Hookeriana Arn.

(Impatiens biglandulosa Moon?)

Balsamineae.

Im Sommer 1852 blühte biese niedliche Balfamine zu New, wosselbst sie aus Samen erzogen, die Herr Thwaites aus Explon gesandt hatte. Shon vor vielen Jahren hatte Mistres General Walter von berfelben Insel Exemplare eingesandt, welche bei Rambodde und Maturate gesammelt waren. Diese Art hat unter allen bekannten Balfaminen die größten Blumen, sind weiß und mit blutrothen Abern durchmebt. In einem Warmbaufe, in welchem sie blühte, erreichte sie eine höbe von 2-3', ist aufrecht, faftig und verästelt. Die Blumenstiele sind achsels oder gipfelständig, länger als die eirunden, zugespisten, gesfägten, lang gestielten Blätter, und tragen eine Dolde von 6-8 Blumen.

(Bot. Mag. tab. 4705.)

Pitcairnia macrocalyx Hook.

Wenn wir nicht irren, so ist diese dieselbe Pflanze, welche von Otto und Dietrich in der Allgem. Gartenztg. XIX. p. 337 als Piteairnia Funkiana beschrieben worden ist. Es ist eine schöne zu empsehende Art mit großen, weißen Blumen. Sir W. Hooter erhielt sie als Puya maidifolia von Herrn Linden, unter welchem Namen wir jedoch eine ganz andere Pflanze kultiviren*).

^{°)} So eben ersehe ich aus ber Allgem. Gartenzeitg. (Ro. 16), baß bie Hrn. Otto u. Dr. Dietrich die von Sir Hoober beschriedene Pit, maerocalyx ebenfalls als die von ihnen früher beschriedene P. Funkiana ertennen und fagen dabei
"dieser Rame (P. Funkiana) muß ihr auch bleiben, nicht allein weil er alter ift,
sondern auch weil die Pflange als Puya Funkiana im Lindentschen Katalog aufgesibet worden, und man den Species-Kannen nicht ohne Noth verändert. Puya
maidisolia hat rothe Blumen und keine weiße.

(Bot. Mag. tab. 4706.)

Gymnostacidium ceylanicum Arn. et Nees.

Acanthaceae.

Unter bem Namen Crytophragmium acaule sandte Hr. Chwaites Samen von Ceylon nach Kew. Die Blumen biefer Pflanze sind nur klein aber hübsch. Am meisten empsiehlt sich biese Pflanze durch die auf dunklem Grunde milchweißgesteckten Blätter. Blumen klein, weiß, grün und gelb gesteckt, die in einer 1/2—1/ langen Traube stehen. Burzelstock kriechend.

(Bot. Mag. tab. 4707.)

Cereus Mac Donaldiae Hook.

Cacteae.

Dieser schöne Cereus gehört zu ben Nachtblühenben und steht bem bekannten Cereus grandislorus am nächsten. Es ist eine ausgezeichnete Art mit ungemein großen Blumen, 13-14" im Durchm. und haben bie Knospen eine Länge von 14". Die Aeste sind nur dünne und haben kaum die Dicke eines kleinen Fingers. Die zahlreichen Relchblätter sind linienförmig, die äußeren dunkelorange, die innern gelb, fämmtlich zurückgebogen, die Blumenkronenblätter sind weiß. Diese Art wnrde durch Mad. Machonald von Sonduras in Kew einaeführt.

(Bot. Mag. tab. 4708.)

Dendrobium heterocarpum Wall.

(Dendrobium aureum Lindl.)

Orchideae.

Der botanische Garten zu Kew erhielt diese wohlriechende Orchidee burch Herrn Simons von Affam in Jahre 1852 und blütte dieselbe im Januar d. J. Die Stämme sind, wie bei den meisten Arten dieser Gattung zur Zeit der Blüthe blätterlos. Dr. Wallich sand diese Art, in Nepal und ist D. aureum Lindl. eine dunklere Barietät dieser Art, wie eine blaffere Barietät unter dem Namen D. aureum var. pallidum Lindl. — Bot. Reg. 1839 t. 20 angegeben ist. Die Blumen stehen an kurzen Blumenstielen zu 1-3 beisammen, sind ziemlich groß, sehr duftend, sahnensarbig, während die Lippe dunkelgelb mit Purpur ist.

(Bot. Mag. tab. 4709.)

Pitcairnia echinata Hook.

Bromeliaceae.

Eine eigenthümliche Art, bie herr Linden unter bem Namen Pourretia verbreitete und vermuthlich aus Mejico stammt. Die Blätter dieser Art sind sämmtlich wurzelständig, sehr lang, 2—3', sehr zugesspigt, leicht gesurcht, gestreift, dunkelgrün und glatt auf der Dberstäche; die Unterstäche blaßgrün, wollig; der Rand gezähntestadelig, mehr nach der Basis zu, woselbst die Stackeln länger, zahlreicher und nach oben gebogen sind. Der Blüthenschaft erhebt sich aus der Mitte der Blätterzosette, ist sast blätterlöß, welche wenigen Blätter allmählich in Bracteen übergechen; der Schaft ist mehlig-weichhaarig. Blumen stehen am obern Theil desselben und bilden eine lange dünne Traube, sind herabhängend; kelch roth an der Basis, dann gelb und gänzlich mit saftigen, zahlreichen, gelbgrünen Borsten besett. Blumenblätter weiß.

(Bot. Mag. tab. 4710.)

Crossandra flava Hook.

Acanthaceae.

Eine Pflanze vom tropischen westlichen Afrika, woselbst sie in ben felsigen Schluchten bes Zuckerhut-Gebirges, Sierra Leone, von Herrn Whitstelb gefunden und durch ihn in den bot. Garten im Regent-Park eingeführt wurde. Die Pflanze ist strauchig, wird jedoch nicht höher als 6-8" und bleibt unveräftelt. Blätter im Berhältniß zur Größe der Pflanze groß, fast 10" lang und 2-3" breit, an der Bafis start verschmälert, lanzettförmig, glatt, dunkelgrün auf der Obers, blasser auf der Unterseite, wellig und buchtig, nach der Spike zu ganz stumpf, die unteren gestielt, die oberen sigend. Die Blüthenähre kurz, genau viersseitig und bildet eine Art Zapfen. Zwischen den großen, rundlichen, sehr langhaarigen, geaderten, am Rande gezähnten Brakeen kommen die gelben Blumen hervor.

(Bot. Mag. tab. 4711)

Dendrobium teretifolium Br.

Orchideae.

Obgleich diese Urt schon von Brown seit 1810 beschrieben worben, so finden wir dieselbe bennoch nirgends abgebildet ober als in irgend einer Sammlung kultivirt, angegeben, mit Ausnahme von Lindley im Bot. Reg. 1839, in welchem Jahre fie bei Loddiges blühte. Dieses Dendrobium ift ein Bewohner von Port Jackson, Reu-Sud-Bales, und murbe neuester Zeit durch herrn Moore vom bot. Garten zu Sydney eingesandt. Die Blätter sind ftielrund, lang herabhängend, die weißen rothgestedten Blumen stehen in gestielten seitenftandigen Riepen. Eine sehr seltene hubsche Urt.

(Bot. Mag. tab. 4712.)

Coelia macrostachya Lindl.

Orchideae.

Ein Bewohner ber Sacienda de la Llaguna, Mejico, und von bort burch herrn hartweg eingeführt. Es ist eine sehr hübsche Art und werth in jeder Sammlung kultivirt zu werden. Die Blätter sind über 1' lang, die Blüthenrispe eine Spanne lang, eine große Menge Brakteen und Blumen tragend. Die Sepala der letten sind röthlich, sleische farben, die Petala fast weiß, während die Lippe ganz weiß ist.

(Bot. Mag. tab. 4713.)

Siphocampylus Orbignianus DC.

Lobeliaceae.

Die hübsche Pflanze wurde von uns bereits im VI. Jahrg. p. 361 bieser 3tg. aussührlich nach der Abbildung im Ban houtte "Flore des Serres etc." erwähnt.

(Bot. Mag. tab. 4714.)

Calanthe gracilis Lindl.

Orchideae.

Eine wenig gekannte Orchibee, die Dr. Ballich zuerst in Silhet entbeckte, aber neuester Zeit burch bie herren Dr. hoofer und Thomfon vom Rhaspa Gebirge in ben bot. Garten zu Rew eingeführt wurde. Die Blumen bieser Art find mittelgroß, grünlich gelb und stehen in einer aufrechtstehenben Rispe.

(Bot. Mag. tab. 4715.(

* Puya chilensis Molin.

(Puya suberosa Mol., Pourretia coarctata R. & P., Pitcairnia coarctata Pers., Renealmia ramosa lutea Feuill.)

Bromeliaceae.

Es ist diese Art eine ber auffallendsten aller Bromeliaceen und wurde als kleine Pkanze vor vielen Jahren durch den verstorbenen A. B. Lambert von Nord-Chili in den Garten zu Kew eingeführt. Der Stamm hat bereits eine Höhe von 4' erreicht, dessen Spige eine Krone von 3-4' langen, nach allen Richtungen abstehenden, etwas nach unten gebogenen Blätter trägt. Diese Blätter sind mit ungemeinen scharfen Zähnen oder Stacheln versehen und zwar stehen diese Stacheln auf der oberen Hässte der Blätter nach Oben zu gerichtet, während die auf der unteren Hässte nach Unten zu gewendet sind. Der Blüthenschaft erhobt sich ganz grade aus dem Herzen der Pflanze und zeichnet sich durch seine Länge aus, eine Menge großer, grünlich gelber Blumen, unterstügt von gleichfarbigen Bracteen, tragend. Die Pflanze wird in Chili Carbon oder Puya genannt, woselbst die weiche Substanz des Stammes zu Korten benugt wird.

Es ist diese Urt ohne Zweisel bieselbe Pflanze, welche ber hiesige bot. Garten vor zwei Jahren aus Mezico erhielt, ber Stamm berselben ift fast 4' hoch, 8" im Durchm. und stimmt bie im Bot. Mag. gegebene Beschreibung ber Blätter auch ganz auf unsere Pflanze. Geblüht

hat diefelbe jedoch noch nicht.

(Bot. Mag. tab. 4716.)

Sandersonia aurantiaca.

Liliaceae.

Eine interessante hubsche Pflanze, die herr John Sanderson im Jahre 1851 auf Field's hill, bei D'Urban und auf der Swartstop: hill bei Pietermarigbory, Natal, entdeckte. Dr. hooter sagt: nes mögen Andere entschen, ob diese Pflanze zu den Liliaecen oder Smilaecen gehöre, oder ob diese beiden kamilien weischischen. Sie scheint dem habitus nach zur Gruppe der Fritillaria zu gehören, und wieder auch zur Convallariae-Section der Smilaeceae, mit denen sie in der Vereinigung der Sepalen übereinstimmt. — Es ist ein Zwiedelgewächs mit hubschen orangefarbenen Blumen.

Historische Uebersicht der Entwickelung des Gartenbaues und Waldbetriebes im neurussi: schen Gebiete.

Bon A. A. Stal'fowsti.

(Aus ber St. Petersburger Zeitung entnommen.)

(Fortsetung.)

III.

Bein war bereitet aus forfischen Trauben 7 Bebro rothen Beines; aus fantoschen 7 Webro rothen, 10 Bedro weißen Beines; aus einsheimischen frimmschen Trauben 16 Bedro weißen Beines. Da es der Krone an einem Keller fehlte, wurden die Beine in den Keller des Staatsraths Notar, der damals sich vorzugsweise durch den Beinbetrieb

in ber Rrimm auszeichnete, aufbewahrt.

So fand der Kurst M. S. Woronzow bei seinem Eintritte in die Berwaltung, nur eine einzige woleingerichtete Unstalt zur Weinbereitung in der erwähnten Schuse. Um süblichen Ufer der Krimm wurde nur die gewöhnlichsten Methoden angewandt. In den Steppen der Krimm hatten ansehnliche Weingärten die Herren Wassal, Potier, Stafsi (bei Kertsch); im chersonschen und jekaterinoslawschen Gouvernement die Colonisten und einige Gutsbesiger. In Bessarbien gab es große, der Krone gehörige Weingärten bei Aktermau, auf den Sandebenen bei Bender, Gonkischla, Ismail, Reni und anderen Orten. Auch gab es Gätten von Bolgaren und Moldowanern am Pruth und Onepr angelegt, die Gemüse und ziemlich guten Wein lieserten. In Obessa gehörte der Weindau mehr zum Lurus und zum Vergungen einzelner Bewohner, als daß derselbe Gegenstand der Industrie gewesen wäre.

Doch in biefer Beziehung trat vom Jahre 1823 eine völlig neue Epoche ein. Aus Liebe zu bem Lande, beffen Ober Berwaltung er übernahm, wurde ber Fürst M. S. Woronzow zugleich einer ber angesehensten Bestiger ber bortigen Gegend. In ber Krimm kaufte er sogleich vier Bestigungen, von benen zwei Alupka und Gursuf einer seinem Borganger im Amte, bem Fürsten Potemkin, gehört hatten. Gursuf war außerbem vom Jerzog von Richelien bebaut und verschönert

worden. Die beiden anderen Ai-Danil' und Maffandra wurden von verschiedenen Seiten her angekauft und von ihm selbst angebaut.
Auf diese Bestgungen des Fürsten in der Krimm, zu deren Einrichtung weder Müse noch Kosten von Seiten des Bestgers gespart wurden, noch werden, müssen wir nicht nur als auf ein sur Segnart wurden, noch kosten, müssen wir nicht nur als auf ein großartiges Denkmal der Kunst, der Einsicht und des Geschmackes sehen, sondern auch als auf ein sebendiges, lehrreiches und beredtes Buch, bestimmt zur Belehrung und Unterweisung eines jeden auf dem Wege zur Garten- und insbessonder zur Weinfultur. Nach der Meinung des Kürsten ist nicht mur Krimm, sondern auch ganz Reurussland von der Natur für diesen Kul-

turzweig bestimmt. Mls Privatmann, - fchrieb er in einem feiner Rechenfchaftsberichte - bemubte ich mich aus Pflicht und Liebhaberei ber Weinkultur aufzuhelfen und ein gutes Beispiel ju geben. In biefer Gegend ift ganz Besserabien, ber jentseits bes Bug gelegene Theil bes deroson-fchen Gouvernements, bie ganze Krimm von der Natur auf große Erfolge in biesem Theil des Landbetriebes angewiesen. Jedoch ift bieser michtige und intereffante Begenftand febr vernachläffigt worden. Abgerechnet Die Umgegend von Ackermann, einige Unlagen in ber Gegend pon Bender, und einige Thaler in ber Krimm, gab es faft nirgende Beinbau. - Geit bem Jahre 1823 murben in Folge guten Beispiels, ber Aufmunterung, ber Berbeischaffung guter Rebftode, in Folge ber fortbauernben Schenkungen bes Monarchen, welcher ben Bobenbefigern Die Landereien und Plate, auf welchem von ihnen eine angemeffene Ungabl Beinftode gepflangt worden war, jum Eigenthume gab, gepflangt: in Baffarabien mehr benn 24,000,000 Rebftode; in Dbeffa, auf bem Stadtgebiet, wo bis babin fast nichts vorhanden mar 4,000,000; am füblichen Ufer ber Rrimm, wo anger bem gewöhnlichen tatarifchen Beine nur ein fleiner Garten bes Generals Borosbin und ber Unfang ber Baumidule in Rifita eriffirte, gleichfalls 4,000,000 ber beften frangofifchen rheinischen, spanischen und griechischen Reben. In ber Pflangfoule bes nifitifden Gartens befinden fich theils bes Rugens, theils auch ber Mertwürdigfeit wegen mehr als 600 Gorten verschiedener Reben. Bis jum Jahre 1824 gab es auf bem gangen fublichen Ufer ber Grimm faum vier ober funf ruffifche Gutebefiger. 3m Jahre 1836 gab es beren bereits 105. Bu Diefen gehörten bie in Gott ruhende Raiferin Elifabeth Alexejewna, fur welche ber Raifer Alexander I. Die Befigung Urijanda gefauft batte; bie Furftin Unna Gergejewna Goly= gin (geborene Biewolofchta) in Chorfie; ber Fürft Borongow in Allunta, Mi Danil' und Maffandra; Die Rarifchfin's in Foros, Simeis und Mi fcor; Potemtin und Kasnatichelem in Artefa; Bafchmatow in Michatfa; Boron Bertheim, Die Fürftin Mefchtscherfti, ter Dberft Dlima, General-Lieutenant Potier, Die Demidow's, Schivilow, Die Anjafchewitsch und andere. Die Ausländer Amanton, Defere, Baffal, Staffi und andere legten Weinpflangen in großem Stil auch in anderen Theilen ber Rrimm an. 3m Jahre 1832 gablte man an Weingarten allein in ber Rrimm:

 In diefen befanden fich im erfteren

an Beinftoden 3,502,625

baraus murbe gewonnen . . . 240,838 Bebro Bein;

in letteren: an Weinftoden

. 2,344,280

daraus wurde gewonnen . . . 241,897 Wedro Wein.

Auf biese Weise gab es bereits 7 Jahr nach ber Begründung eines regelrechten und erfolgreichen Weinbetriebes 1219 Beingärten mit 5,846,205 Weinstöden, aus benen 483,000 Webro Wein gefeltert wurden. Im Jahre 1837 gab es bereits 8,120,000 Rebstöde und an Bein, meist von guter Qualität, wurden mehr als 607,000 Webro

erzeugt.

In Befferabien, wie bereits oben erwähnt, gab es von allen Zeiten ber Beingarten. Die alteften von biefen find bie Actermanichen. Die Unlage berfelben ichreibt man icon ben Griechen, Die an ben Ufern bes Dwid-Gees, b. b. am Liman bes Dnefter, angefiedelt maren, gu. befinden fich theils auf bem Stadtgebiet von Acterman, auf bem Bege jur Colonie Schaba, theils im Rreife felbft und nehmen einen Alachenraum von etwa 4000 Deffatinen ein. Gie find fur unfere Begend befonders badurch bemerkenswerth, baß fie auf tiefem roth-gelben Sande, mit einem Untergrunde von weißem, febr fettem Lehme, angelegt find. Ungeachtet Diefes Sandbodens gedeihen bier felbft Die Fruchtbaume vortrefflich und wir hatten Gelegenheit bier Die besten Maulbeerbaume und Pfirfiche in gang Neurufland ju feben. Der Beinftod breitet fich un-gehindert im Sande aus; Diefer bagegen, erhift burch bie Sonnenwarme, reigt bie Reben fcnell zur Reife. 3m Binter werden bie Reben nicht eingegraben. Bon ben gegenwärtig in der Rabe von Acferman beste-benden 1200 Garten find noch 104 aus ber Beit ber Turken und Armenier. Anfänglich murben fie unter Aufficht ber Bermaltung gestellt. Der Oberforstmeister Graf Parawitschini, später ber Director ber Kronsgarten Collegienrath Konigfi widmeten ihnen eine eifrige Gorgfalt und erzeugten aus bemfelben ein anfehnliches Quantum guten Beines. Da aber ihre Erhaltung große Untoften erforberte, bie burchaus beim Beinbau ber Privatleuten in Beffarabien nicht vorfommt, weil Die Ginwohner zu Diefer Induftrie fcon langft Luft und Gefchick haben, fo murbe ber größte Theil Diefer Garten im Jahre 1820 öffentlich verfteigert. Die für biefelben bezahlte Geldquote, Die fich auf 120,000 Rbt. Bco.-Uffig. belief, wurde burch Ukas vom 25. Juni 1825 jur Aufmunterung für ben Garten- und Beinbau im gangen neuruffifchen Gebiete bestimmt.

In der Umgegend von Bender waren seit Alters her am Ufer des Dnestr Beingarten angelegt. Beide Ufer des Flusses sind auch gegenwärtig durch ihre Garten, besonders ihre Kruchtgärten bekannt. Andere wurden später von deutschen Colonisten, Armeniern, Bolgaren, verschiebenen Gutöbesigern, besonders von dem Obersten Olomsonow und and deren Ansselvern angelegt. Uebrigend steht im allgemeinen der Beinbau im benderschen Kreise nicht auf der Stufe der Entwickelung, als in den anderen mehr nördlich gelegenen, namentlich im kischinewschen und orge-

jewichen Rreife.

Nahe bei Kischinew, sogar in den Waldungen des mittleren Bessarabiens pflanzten die Moldowaner und Bolgaren Weinstöße und producirten Wein, freilich nicht von der höchsten Güte, doch von angenehmen Geschmacke. Besonders gut gedieh der Wein an den Klüssen Reuta, Jilja und anderen bei den Bolgaren und in den Rösstern. Im mittleren Bessarabien ist die Weinfultur so bedeutend, daß sie nicht nur dem Statistiker, sondern auch jedem einfachen Beobachter durch ihre Größe ausschlicher, sondern auch jedem einfachen Beobachter durch ihre Größe ausschlichen muß. Durchreiset man den kischinewschen und orgeziewschen Kreis, so kann man alse Thäler- Bergabhänge mit diesem kostdaren Gewächse umkränzt sehen; die kagulepruthschen Colonien aber, mit ihren Dörfern und Laudigen, besonders seit der Zeit des unvergestichen Gewächs Insow, erinnern an die schönsten Gegenden Italiens und Frankreichs. Die Gärten zählt man dort zu Tausenden, die Weinstöcke nach — Millionen!

Die Correa.

Moblaervaene Eremplare ber befferen Barietaten biefes Genns find für Die Binterflor überaus nuglich und lohnen die Muhwaltung Des Buchtere burch eine zweimonatliche Schau lebhaft gefärbter Bluthen an einer Jahredzeit, we jedwede Blume willtommen ift. Die Bermebrung berfelben fann man entweder burch Stedlinge ober burch Pfropfen erzielen Gur Liebhaber ift lettere Methode mohl die fchwierigere, und ba einige Barietaten recht gut auf ihren eigenen Burgeln gebeiben, fo ift naturlich auch eben feine Rothwendigfeit vorhanden, jum Pfropfen feine Buflucht nehmen zu muffen. Fur Diejenigen indeffen, Die bies boch thun, ift es vonnöthen, daß fie gut etablirte Pflangen von Correa alba ober irgend einer anderen fraftig machfenden Barietat vorratbig baben, um gur Unterlage gu bienen. Fur Stedlinge nehme man auserwählte furg= gelentige ftarte Stode bes jungen Solzes und ftede fie in wohl mit Scherbenunterlage versehene Topfe, Die mit sandiger Moorerde ange-füllt sind, über welcher sich eine 1/2" dide Lage Silbersand befindet. Nachdem sie ordentlich angegossen, werden die Topfe mit Glasglocken perfeben und in eine lebhafte Bobenwarme gefentt. Stecklinge, Die man im October gepflangt, und mahrend bes Binters in einer Temperatur pon etwa 50 %. (8 R.) gehalten, werden im Frubling fo weit fein, baß man fie einzeln in Topfe pflangen fann, und ba es zuweilen fcwierig ift, im Commer Stecklinge fruhzeitig genug gu befommen, um fie gehörig anwurzeln und fich in ihren fleinen Toufen vor bem Winter etabliren zu laffen, fo ift es vermuthlich fur Liebhaber am besten, fie im Berbft, als in ber beften Jahreszeit zu flechen. Der Unfang bes eigentlichen Treibprozeffes ift zur Beit ber erften Umtopfung. Man ver= menbe nabrhafte fibrofe Moorerde, in febr fleine Stude gebrochen, gemischt mit einem Biertheil groben Silbersandes. Bei der Verwendung muffen natürlich alle diese Ingredienzien in geeignetem Zustande sein. Nach der Umtopsung werden die Pklänzchen in eine verschloffene, seuchte, etwas warme Oertlichteit gebracht, um lebhaftes Bachsen anzuregen; aber sobald die Plänzchen sich ordentlich in ihren Töpsen geseth haben und im Wachsen sind, gestattet man bei allen günstigen Gelegenheiten Luftzutritt. Solche Pflanzen, die man im Frühling getopft und ordentslich im Wachsen gebalten hat, verlangen wahrscheinlich früh im Sommer eine Umtopsung; dessen kann man sich jedoch vergewissern, wenn man die Wurzeln untersucht. Man nehme es sich zur Regel, daß man nie junge Exemplare hartholziger Pflanzen Mangel an Topfraum leiden und vielbebt.

Etwa um bie Mitte Detobers bringt man bie Pflangen ans marme Erbe bes Grunhaufes, wo fie mabrend bes Bintere bleiben; ju biefer Beit ift man naturlich vorsichtig und fparlich mit bem Baffer und reicht nur fo viel als bagu erforberlich, um ben Ballen in gefundem Buftanbe ju erhalten. Go fruh als es zwedmäßig ericheint, bringt wan fie barauf im Fruhling in eine feuchte, bas Bachothum anregende Temperatur von etwa 80 R. bei Racht, welche bei Lageszeit und Sonnenfchein 4 bis 6 0 R. fteigen mag. Bei reichlichem Topfraum, vollem Licht und Luft, jedoch feuchter Utmofphare und jugleich forgfamen Gießen werden bie Pflanzen mahrend bes Sommers fehr rafche Fortschritte machen und am Ende ber Bachsthumsfaifon werben fie bubiche, magig große Erem= plare abgeben. Run bringt man fie in ben luftigen Theil bes Grunhaufes ober an irgend eine etwas trodene, luftige und belle Stelle, um bort ihr Solg vor ben truben Tagen bes Novembers geborig ju reifen. Bill man nun Pflangen etwa um Beibnacht in Bluthe haben, bann ift es vonnöthen ihnen eine etwas verschloffene warme Dertlichfeit zu gemabren, wo bie Rachttemperatur burchichnittlich 60 R. beträgt; aber bieß muß nicht eber geschehen, als bis bas junge Dolg an ben Pflangen durch Lufterposition ic. geborig gereift ift. Wahrend bes Bluthenftandes reicht man ihnen eine liberale Wafferspende, hutet aber die Bluthen por Feuchtigfeit, indem man fruh Morgens gießt, und fpaterbin luftet, um Flur und Boden vor Ginbruch ber Racht zu trodnen. Gine Tempa= tur von 6 0 R. muß mahrend ber Bluthenftantes unterhalten merben. Falls man nicht febr große Eremplare in ber möglichft furzen Zeit zu haben wünscht, ift es nicht nöthig, bie Pflanzen in hoher Temperatur fortwachsen zu laffen, nachdem fie die Größe erlangt, welche wohl behandelte Pflanzen am Ende der zweiten Saison erreichen. Nachdem fie abgeblüht, fürzt man die guten Schuffe, regulirt die Form der Pflanzen und ftellt fie an eine luftige Stelle bes Grunhauses ober in einen falten Raften, bie bas Wetter es gulaft, fie im Freien zu bringen. Man vermeide es aber, fie plöglich ftechendem Sonnenfchein und austrockenden Binden auszusegen, befondere folche Pflanzen, Die fraftig ausgebrochen find ober fruber einen etwas ichattigen Standort gehabt haben; gerathe= ner ist es, ihnen etwa für 14 Tage biesen letteren zu gewähren und sie bann auf ben feinen Grund zu bringen. Die Umtopfung muß etwa 4 Wochen vor ber Bersetzung ber Pflanzen ins freie bewerkstelligt ober bis in die Mitte Juni aufgehoben werben, da die Umtopfung gleich vor

21*

oder nach biefer Brefegung mit Gefahr verknüpft sein wurde. Bahrend ter Wachsthumssaison muffen die Pflanzen reichlich Waffer haben und Abends an heiteren Tagen überbraufet werden. Die beste Erdmischung für die Corren besteht aus drei Theilen guter, nahrbafter sibröser Meererde und einem Theil leichter, saudiger, torfiger Rasenerde, mit einer tüchtigen Beigabe groben Silbersandes. Diese Theile muffen sorgsam kleingebröckelt, wohl mit Sand vermischt werden; kleine reine Topfsicherben und Holzsobsen werden in gehörigem Maaße angewendet und beigefügt den Wasserabzug sichern. Beim Topfen drückt man die Erde etwas fest um den alten Ballen; jene Erde muß aber dann in gehörig seuchtem Zustande seyn.

Die Chironia.

Einige ber Species biefes Benus, wie g. B. C. grandiflora, glutinosa und decussata find herrliche Gubicete fur bie Decorirung bes Granbaufes mabrent ber Sommer- und herbstmonate, ju welcher Beit baffelbe eben nicht febr überfullt ift mit schönbinhenten Pflangen. Alle Chironiaarten fonnen leicht zu großen, bufchigen Exemplaren berange= gogen merren; find fie gut behandelt, bann find fie mortlich mit ihren lebhaft gefärbten Bluthen überfaet und geben monatlang einen heiteren Unblick ab. Junge Pflangen, zweckmäßig berangezogen, werden immer Die bubicheften Exemplare liefern und baber ift es anzurathen, burch jabrliche Bermehrung eine gute, ausreichente Unzucht vorrathig zu haben. Bu Stefflingen mable man fraftige, furggelentige, etwas barte Stude bes jungen holzes aus, und zwar fo frubzeitig in ber Saifon als man es haben fann. Man flecte fie in leichte, fandige Erbe, bebecke bie Topfe mit Glasglocken und fente biefelben in eine milte Bodenwarme. So wie tie Stedlinge etwas gewachsen find, haben fie fich auch ichon binreichend angewurzelt, um einzeln in vierzöllige Topfe umgepflangt gu merten. Rach ter Umtopfung ftellt man fie an einen etwas warmen, feuchten Stantort, bis fie fich in ben Topfen etablirt baben. Biernach fteben fie am beften mabrent ber noch übrigen Bachethumfaifon in einem Miffbeetfaften, welcher binreichend verfchloffen und feucht gebalten merten fann, um bas rafche Bachfen gn unterftugen, und in welchem Luft und licht hinreichend gemahrt werden fann, um bas Bervorfommen idmachlicher Echuffe zu verhindern. Go wie es nun nothig, pflangt man fie in größere Topfe, ftust regelmäßig bie Schuffe burch Austneifen und biegt lettere nieber und auseinander, um ben compacten, bufchigen Sabitus ter Pflangen ju erlangen. Bis Mitte Ceptember unterhalt man tie feuchte Aimofphare, mo fie benn fur bie bevorstebente Durch-winterung burch Genuß bes Sonnenscheins und freie Lufteireulation bei ieber gunftigen Gelegenheit vorbereitet werben. Birb nun bie Bitte-

rung feucht und falt, bann bringt man bie jungen Pflangen an einen luftigen Standort bicht unter bem Glafe im Grunhaufe. Babrend bes Winters gießt man naturlich fo viel, als bagu erforberlich ift, um ben Ballen in gefundem Buftande zu erhalten, läßt an milben Tagen reich= lich Luft zu, vermeibet ben falten, ausborrenben Bugmind. Inbem man frubzeitig vermehrt, Die Pflanzchen in rafchem Bachothum bis fpat in ben Berbft binein halt und fie frubzeitig im barauf folgenben Frubling wieder jum Treiben bringt, werden fie bubiche, magig große blubende Eremplare fpat im Commer und Berbfte abgeben; municht man aber große und größere Eremplare, bann muß man ben Pflanzen noch eine zweite Bachsthumsfaifon angebeiben und fie nicht bluben laffen. In Diefem Kalle ift es aber nicht nothig, fie fo frühzeitig im Fruhjahr anguregen, als wenn fie in berfelben Saifon auch ichon ihre Blutben fvenben follen. Bei guter Behandlung vom Unfang an und geborig frub= zeitigem Austreiben erhalt man hubiche Pflanzen in zehnzölligen Topfen gur rechten Beit fur ben Bluthenftand in ber zweiten Gaifon. 11m Dief zu erlangen, giebt man ihnen einen luftigen bellen Standort, nabe bem Glafe, frub im Februar, ober fobald es bie Umftanbe gestatten, baß eine feuchte Temperatur von etwa 8 bis 100 R. unterhalten merben fann. Beginnt nun bas Bachsthum, bann giebt man eine liberale Topfung, wobei benn erforderlichen Falles burch Ginftugen und Riebung ber Schuffe fur bie ichone Form geforgt werden muß. Rach ber Touf. ung muß bas Baffergeben einige Beit mit Borficht gefcheben, aber fo wie die Burgeln in die frifche Erde gedrungen und darauf Die Pflangen frachtig ausbrechen, bann ift eine liberale Bafferfpende vonnöthen und auch eine baufige Babe von flarem Dungerwaffer von Rugen. Rach ber Mitte Mai muß nicht eingestutt werden, weil in diefem Falle ber Bluthenftand fpat eintreten murbe, ba fich nicht eber Anospen reichlich ansegen, als bis bas junge Solz etwas reif geworben. Gind nun bie gemachten Schuffe nach bem letten Ginftugen etwa 4 bis 6" lang, bann muffen die Pflanzen an bas warme Ende bes Grunhaufes ober in einen falten Raften gebracht und allmählig an freie Lufteireulation, vollen Sonnenichein gewöhnt werben; babei wird bann eine etwas trochene Atmofphäre bem Bachothum Ginhalt thun und bas Unfegen ber Blutben begunftigen. Wahrend bes Bluthenftandes gießt man reichlich, butet aber Die Pflangen por falter Bugluft. Ift Diefelbe nun poruber, bann muffen bie Eremplare etwas furg gurudgeschnitten und in ben lichten und luftigen Theil bes Grunhaufes fur ben Binter geftellt werben. Topft man fie fodann im Fruhjahr wieder um und behandelt fie eben fo, wie während ber legten Saifon, bann erlangt man große Schaueremplare, bie im Juni ober fruh im Juli in voller Schönheit prangen. Aber nach biefem abermaligen Bluthenftande ift es faum anzurathen, Die Pflangen noch weiter zu behalten, in ber Soffnung, bag fie auch noch ferner nüblich und icon fenn werden; benn felten erweifen fie fich von einigem Rugen, namentlich aber, wenn fie nicht mit großer Umficht mabrend bes Berbftes und Bintere gegoffen werden. Der Abgang fo alter Exemplare erweckt um fo weniger Bedauern, als fich junge Pflangen leicht und ohne große Dube vermehren und bald zu hubichen Eremplaren berangieben laffen. Saben die Schaueremplare in ihren großen Gefäßen abgeblüht, bann mag man fie immerbin auf ben Abfallbaufen werfen. Eine nahrhafte, leichte, poröfe Erdmischung ist für die erfolgreiche Kultur der Chironia erforderlich. Ich wende nahrhafte torfige Moorerde und torfige fandige Rasenerde in etwa gleichen Portionen, mit einer reichlichen Beigabe von Silbersand vermischt, an, und für Pflanzen, die ich nach dem Abblüben wegwerfen will, füge ich noch eine kleine Portion ganz verrotteten Kuhdungs hinzu. Für junge Pflanzen ist eine Duantität klein gemachter Topfschen, Knochen oder Holzschlen nothwendig, um den vollsommenen Basteradzug zu sichern. Bei der Berwendung dieser Erdmischung muffen alle deren Ingredienzien gehörig gebröckelt, wohl durcheinander gemischt und das Ganze in gehörigem Zustande der Feuchtigkeit sein.

Gingefandt.

Ber eine "Garten-Flora" schreibt, wie herr Dbergartner Regel in Jurich, von bem ist man gewiß zu erwarten berechtigt, daß er die noen Garten vorkommenden Pflanzen vorzugsweise berücksichtigen wird. In einer solchen Schrift darf man hoffen den sicherften Rachweis über Novitäten der Garten, beren Benennung u. s. w. zu sinden, um so mehr wenn der Herausgeber so sehr wie herr Regel geneigt ist, die in anderen Garten und von bekannten Botanikern untersuchten Pflanzen sofort zu anderen Gattungen zu bringen und sodann sein Reg. dabei zu segen, wie davon mehr als ein Beispiel in den bis jest erschienenn heften der Garten-Flora des Gern Regel sich findet.

Bu diesen Bemerkungen veranlaßt uns die Ansicht bes uns so eben gugekommenen April-Heftes ber besagten Garten-Flora. Herr Regel giebt darin die wenig charafteristische Abbitdung einer Prachtpstanze, die wir seit meheren Jahren in deutschen Gärten antressen, nämlich Linde-losia spectabilis Lehm. oder Omphalodes longistora A. DC. Hierbei wird berichtet, daß Herr Regel, nicht ganz sicher, od er die ächte Pstanze vor sich gehabt, davon ein Exemplar an A. DC. "den berühmten Bearbeiter der Borragineae" gesandt und dieser die John die Berichtet der Art anerkannt habe, (welches übrigens bei Bergleichung der schon vor 13 Jahren von Lindley gegebenen guten Abbitdung gar

nicht zweifelhaft fein fonnte.)

Bugleich bemerkt herr Al. be Canbolle, baß ihm bie Kamme, Ranbungen u. f. w. ber Früchte bei ben Borragineen nicht von unbedingter Bichtigkeit für die Unterscheidung der Gattungen zu sein scheinen. Ber sich mit ben zu bieser Familie gehörenden Pflanzen etwas mehr beschäftigt hat, der wird wohl mit uns darin einverstanden sein, raß brn. A. de Candolle's Bearbeitung der Borragineen sehr viel zu wünschen übrig läßt und so sehr die am wenigsten gelungene, von allen Arbeiten dieses Berkassers ift, daß wir uns genötbigt feben bas Pradicat "berühmt" welches wir bem herrn Berfaffer gern zugestehen, nicht gu-

gleich auf beffen Bearbeitung ber Borragineen auszudehnen.

Wenn wir auch die Früchte der Borragineen, auf deren Kamme, Randungen u. s. w. — die keiner Beränderung unterworfen find — für die Unterscheidungen der Gattungen kein Gewicht mehr legen wollten, so würden wir sehr bald wieder dahin gelangen Myosotis und Kehinospermum zu einer Gattung vereinigen zu muffen.

und Redinospermum zu einer Gattung vereinigen zu müffen.

Um jedoch auf den Punkt zurückzukommen, von welchem wir ausgingen ist zu bemerken, wie in der Regel'schen "Garten-Flora" gänzlich unerwähnt blieb, daß herr Professor Lehmann in Hamburg, der genaueste Kenner der Borragineen im Index Seminum hort. Hamburg. 1850 collectorum aus Omphalodes longislora DC. und dem Cynoglossum anchusoides DC., das Cynoglossum Emodii Schouw ein eigenes Genus: Lindelosia bisdete ") und beschrieb, und daß diese Pstanze wenigstens in den deutschen Gärten jeht keine Seltenheit mehr ist. Auch herr Prof. Bischos sich off in Heitselberg hat erkannt, daß Omphalodes longislora DC. nicht bei Omphalodes bleiben könne, obgleich ihm die zweite von Lehmann zu Lindelosia gebrachte Art unbekannt geblieben zu sein scheint, so wie der von Lehmann gegebene Rame, denn er beschreibt die Pstanze im Delectus Sem. h. dot. Heidelbergens. 1852 collect. mit dem Namen: Anchusopsis longistora h. Heid.

Solche Notizen, wie bie hier zum Schluß als Beispiel angeführten find es, welche wir in einer "Garten-Flora" zu suchen haben und fünftig nicht barin zu vermiffen sicher boffen und erwarten. M.

Erflärung.

Bezwungen burch die lette Erwiederung bes herrn Carl Appe-

line bier, ergreife auch ich bas zweite Dal bas Wort.

Der Lesertreis dieser Zeitung wird selbst ermeffen, ob es auf's gelindeste gesagt nicht höchst unpassend erscheinen muß, wenn ein Gartner, ber bei den Ausstellungen stets selbst mit concurrirt, sich zum alleinigen Richter über die Einlieserung aller seiner Concurrenten auf hiesigen Plägen aufwirft, und gegenüber dem Urtheile der Preisrichter, Männer von anerkannter Tüchtigkeit, und dem des Publikums, eine derartige Kritif anonym in die Zeitungen rücken läßt.

Es ift außerbem hiesigen Orts hinlänglich bekannt, daß herr C. A. meheren der herren beren Ginlieferung er seiner Kritif unterwarf, in einem feindlichen Berhältniffe gegenüberstand, wie dies namentlich der Fall ist mit herren Moschbowig und Siegling, mit welchen herr E. A.

^{*)} Siebe auch Seite 352 Jahrg. 1850 ber Samb. Garten: und Blumenzeitung, woselbft fich die Befchreibung ber oben genannten Gattung befindet. D. Red.

fury borber in ber Thuringer Garten-Beitung einen öffentlichen Feberfrieg führte.

Ift diefe gange Rritif nun maßgebend? Rann fie vor allen Din-

gen eine unpartheiische genannt werden?

Es ift gang mahr, daß bie von mir eingelieferten Celofien aus ben Käffen in Töpfe gesetzt waren, boch find biefelben eben so fcon von ber Rusftellung als bahin gefommen, welches wohl am besten aus bem Zengnisse bes während ber gangen Ausstellung anwesenden herrn Peterfen hervorgest.

Berr C. U. fagt, "bie Sorte wie fie in ber Ausstellung mar tann jeber Laie erziehen. Man pflanzt fie eben in gut gedüngten Boben, an eine fonnige geschütte Stelle bes Gartens, gieft fie und überläßt

fie im Uebrigen ihrem Bergnugen zu thun mas fie wollen."

Die von mir eingelieferten Celosien waren in Kästen erzogen, drei mat verpflanzt, bis zu ihrer völligen Entwicklung unter Fenster geblieben, und außerdem, daß diefelben in einem zum 1/3 Theil mit gut verrottetem Dünger vermischten Boden standen, während der Wachsthumsperiode sehr häusig mit einem Abguß von Guano 2c. begossen. Es wurde ihnen sede Kultur und Pflege zu Theil, die man füglich einer Pflanze angedeihen lassen kann. Sie waren sehr schön, daß sie die Bewunderung der zahlreichen Besucher meines Etablissements im vorigen Sommer erreaten.

Es wird ja wohl auch jedem Unbefangenen einleuchten, daß die Preibrichter, nicht einer Gruppe von Celosien einen ersten Preis ertheilt haben wurden, wenn bieselben nicht von vorzüglicher Schönheit gewesen

waren.

Bum leberfluß füge ich noch bie nachfolgenben Zeugniffe in ber Gartnerei berühmter und hochgeachteter Manner hinzu, welche gerade bas Gegentheit von bem was herr C. Al. aufstellt, beweisen.

3ch werbe ferner ber Banfelmuthigfeit in meinen Unfichten von

Berrn C. 21. begüchtigt, weil ich

Iftens, nicht ichon in meiner Erwiederung in ber Erfurter Zeitung, mich ber Musdrude unbegrundet, gehäffig, partheilich bedient hatte.

Die Kritif in der Ersurter Jeitung erschien wenige Tage nach der Ausstellung an on pm, ich wußte noch gar nicht, daß sie das Produtt des Herrn E. A. sei, hatte demnach nicht das Necht sie in meiner hoft artig en Erwiederung als partheilsch hinzustellen. Herr E. A. sand für gut nach der Erwiederung von Seiten des Borstandes des hiesigen Gartenbau-Bereins, und der meinigen nichts mehr in der Ersurter Zeitung darüber zu sagen, und da am hiesigen Plage der wahre Sachverhalt hinlänglich bekannt war, so bin ich auch nicht weiter vorgegangen als ich später ersuhr, daß sich herr E. A. offen zum Berfasser jener Kritis bekannte.

Leiber erfuhr ich erft in den erften Tagen Marg, daß von herrn C. U. biefelbe Kritif anonym in die hamburger G. 3. eingeruckt war, und

fomit por ein neues Publifum tam.

2tens, baß ich bei Tifche gefagt nich hätte keinen Preis auf bie Cesofien erwartetu fo ift bas mahr. Es waren biefelben von mir zur Auffiellung einer schonen Gruppe bestimmt, und wenn ihnen ihrer Borzäuslichkeit halber bie Ehre eines ersten Preises zu Theil wurde, so kann ich nicht einsehen, was das an der Sache andern soll.

3ch habe nun bie lette Erflärung bes herrn E. U. Punft für Punft ber Bahrheit gemäß, flar und beutlich erwiedert und mich

nicht an die Perfon, fondern lediglich an bie Sache gehalten.

3ch hoffe jeder Unbefangene wird nun felbst beurtheilen, wo bie Bahrheit und bas Recht liegt und ob meine Ausbrude partheilich, unbegrundet gehäflig, bem gangen Berfahren bes herrn C. A. gegenüber

nicht binlänglich begrundet erscheinen muffen.

Ich habe nur noch einige Worte zu fagen: baß Gerr C. A. sich nicht entblödet mich burch "das fo ziemlich gemuthliche Rind Ifraels" lächerlich zu machen sucht, beweist jedem Gebildeten am besten den moralischen Standpunkt, den dieser herr einnimmt, ich enthalte mich einer

jeden weitern Bemerfung bierüber.

Schließlich erlaube ich mir noch bie Bemerkung, daß es bei mir das erste Mal ift, daß ich mich in die unerquickliche Nothwendigkeit versetzt finde, Jemand öffentlich entgegen treten zu muffen und wird dies mein letztes Bort in diefer Ungelegenheit sein, vorausgesetzt, daß von der andern Seite nicht neue Entstellungen erfolgen, welche zu bulden ich durchaus nicht gewillt din. Auf alles andere antworte ich nicht.

Erfurt, ben 26. Mai 1853.

Ernft Benarn, Runft= und Saubelsgärtner.

Bengniß.

Die von herrn E. Benary aufgestellten Celosien waren weber hochbeinig noch zerriffen, bilbeten vielmehr fehr große vollkommene Rämme, die burch eine forgfältige Kultur erzielt, die allgemeine Aufmerksamkeit ber Besuchenden auf sich zogen.

Auch die herren Preierichter muffen fie icon gefunden haben, sonft hatten fie nicht einen zur freien Berfugung habenden Preis darauf ertheilt, obicon ein folder für Celofien im Programm nicht vorgeschrie-

ben mar.

Erfurt, ben 24ften Mai 1853.

Dies befunden

Friedrich Adolph Haage, Runft- und Sandelsgärtner.

Auste Lopf, Director der Geheimer Juftig-Rath. Gartner Lehr-Anstalt in Erfurt.

Frang Anton Saage, Sandelsgäriner.

Der Unterzeichnete auf Beranlaffung bes Borftanbes bes Gartenbau-Bereins fast mahrend ber ganzen Dauer ber Erfurter herbstausstellung von Blumen und Gemissen bort anwesend, hatte vom Anfang bis zu Ende Gelegenheit sich von der allseitigen Anerkennung und Bewunderung, welche ber von herrn Ernst Benary ausgestellten Gruppe von hahnenkämmen zu Theil wurde, zu überzeugen.

Dies bezeugt ber Bahrheit gemäß

C. S. Beterfen.

Erfurt, ben 25ften Mai 1853.

Literatur.

Natur und Landbau im innigen Zusammenhange für ben praktischen Landwirth bargestellt von Carl Sigismund, mit einem Borworte von C. A. Nogmägler. Leipzig, herm. Eostenoble 1853. fl. 8. VII. u. 148 S.

Ein fleines viel Intereffe erregendes Buchlein, beffen Inhalt gewiß jedem Lefer ansprechen wird, namentlich jedem gandmanne, benn Form und Ion beffelben bat ber Berr Berfaffer bem Auffaffungevermogen und ben Denkformen bes landmannes febr gludlich angepaßt, mas Brof. Rogmäßter in feiner Borrede zu biefem Buche gleichfalls bervorhebt. Die Unfichten bes Berfaffere find fast burchgangig trefflich ju nennen und durfte bas Buch gewiß bei vielen gur Forderung bes Raturfinnes beitragen. "Der Naturfinn", fagt ber Berfaffer febr richtig, ber Grundjug des Deutschen hat fich geltend gemacht nach vielen Abirrungen wieber in Ausströmungen feines Berlangens nach ber Ratur, nach ber un= ericopflich herrlichen Ratur. Unfere größten Meifter auf Diefem Bebiete find mit gutem Beifpiele voraufgegangen; fie haben ben Beg ge-Aber nur wenige Auserwählte fonnten folgen auf Diefer Babn. mannigfache Renntniffe und Studien erfordernd. Es find andere aber nachgefolgt, beren Aufgabe es war, allgemein verständlich bie Natur= wiffenschaften zu behandeln und fie auch bem Mindergebildeten zugangig au machen. Die Biffenschaft aber als folche genügt fich felbft; fie ift fich Endzwed und breimal gludlich biejenigen, benen bas feltene Glud gu Theil murbe, ihr ausschließlich leben gu fonnen. Es find bies aber immer nur febr wenige Bevorzugte. Für ben allergrößten Theil ber Menschheit erhalt bie Biffenschaft erft bann Berth und Intereffe, wenn fie auf bas praftifche Leben übertragen ift, wenn fie fich anwenden läßt auf Die Gewerbthätigfeit bes Menfchen und ihm von Rugen wird Beil bem Bolfe, bas noch Ginn fur Die Ratur hat und um biefen mehr und mehr zu fordern ift Die Absicht bes Berfaffere und zwar besonders bei ben Landwirthen, fur welche bas Buch bestimmt ift.

Bir finden in bem Buche Angaben über ben boben Standpunft ber Manufaftur und Fabrifation im Bergleiche gum Ackerbau. Beben-

tung der Naturwiffenschaft fur ben Acterbauer im Allgemeinen, befonbers ber Infettentunde. Gine febr intereffante Schilderung ber Lebens: weise ber Ameisen, Bienen, Termiten, Beufchreden und anderer Insetten, bann Allgemeines über Infetten, Die fchablichen Infetten und ihre Bertilgung, bann bie nuglichen, über Bienengucht, Geibenbau, Burmerei und folieflich eine Abhandlung über ben Thon. Bir haben das Buch mit großem Intereffe gelesen und können

es jebem, ber fich fur biefe Wegenstände intereffirt, bestens empfehlen.

E. D-0.

Aufgablung und Befdreibung aller im Dlbenburgifchen und in ber Umgegend von Bremen wild machfenden ernptogamischen Gefäßpflangen nebft Angabe ihrer Standorter. Bon Godwin Bockel. Divenburg 1853. Schulze'fche Buchbanbla. fl. 8.

Diefe 33 Geiten ftarte Brochure giebt uns eine genaue Aufgahlung ber im Dibenburgifden und Umgegend von Bremen wildwachfenden croptogamifchen Gefägpflangen, mit Ausschluß ber Algae, Fungi, Lichenes, Characeae, Hepaticae u. Musci, welche ber Berfaffer nicht aufgegablt bat, bagegen finden wir bie Arten aus ben Gattungen Lycopodium, Selaginella, Die Arten ber verschiedenen Farn-Gattungen, bann Die von Equisetum und Pilularia. Bu jeder Urt ift eine deutsche Beschreibung, Die vorhandenen Synonymen wie die Citate der etwaigen Abbildungen gegeben. Der Berfaffer hat bei der Bearbeitung dieser Aufgahlung das Erentapohliche Berbarium, fo wie feine Manuscripte benugt und find Die Diognofen meiftens aus Raben borft's Sandbuch ber croptogami= €. D-0. fchen Gemächfe entlebnt.

Dan ichreibt jeboch Karn und nicht Karren.

Neue Bücher,

über Botanik, Gärtnerei und Landwirthschaft 2c.

Sandbuch ber praftifden Landwirthschlaft von Martin Fries, Guteverwalter. 2 Banbe in gr. 8. Beilbronn und Leipzig,

Joh. Ulrich Landherr. 1852. 2.4 20 Ggr. Die Einheit in ber organischen Natur. Populäre Bortrage von 3. G. Fischer, Dr. ber Philos., ordentlicher Lehrer ber Mathem. und Raturwiffenschaften an ber Realfdule bes Johanneums ju Samburg zc. Mit 31 in ben Text gedruckten Solgichnitten. Sam= burg. Rob. Rittler 1853. 8. 184 G. 1 1.

Die Landwirthichaftlichen Berathe ber Londoner Ausftellung im Jahre 1851. Amtlicher Bericht mit Bufagen und Abbilbungen von Dr. Carl Seinrich Rau, Großh. Bab. Geb. Rath und Prof. zu heibelberg. Berlin 1853. Deder'iche Geh. Dberhofbuchs bruderei. gr. 8. 164 G. 1 & 6 Ggr.

Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften. herausgegeben von dem Naturwiffenschaftlichen Bereine für Sachfen und Thuringen in Salle. Jahrgang 1853. Mit 2 Tafeln. halle, C. E. M. Pfeffer 1853. cplt. 5 P 10 Sgr.

Das Pflanzeureich nach bem natürlichen Spfiem bargestillt von Friedr. Wimmer, Rector bes Friedrichs-Gymnasium zu Breslau. Mit 383 in ben Tert gebruckten Abbildungen. Breslau, Ferb. hirt. 1853. 8. 192 S. $27\frac{1}{2}$ Sar.

Gebirgsfunde, Bodentunde und Alimalehre in ihrer Unwendung auf Forstwirthschaft. Bearbeitet und herausgegeben von Dr. Karl Grebe, Großherzogl. Sächf. Oberforstrathb to. Eisenach, J. F. Barrecke 1853. gr. 8. XVI. und 257 S. 1 \$\frac{1}{2}\$ 15 Sgr.

Lehrbuch der Botanik für Forstmänner, nebst einem Anhange: die Holzgemächse Deutschlands und der Schweiz, unter Justigung einiger besonders kultivirten Arten, nach der analytischen Methode bearbeitet von Dr. E. Ph. Döbner, t. Pros. der Naturgeschichte und Chemie an der Forstlebranstalt für das königr. Bapern zu Aschaffenburg. Aschaffenburg, E. Krebs 1853. 1 P. 20 Sgr.

Vafchenbuch der Flora Deutschlands zum Gebrauche auf botanischen Ercursionen von Dr. Martin Balduin Kittel. 3te vermehrte und verbesserte Auflage. 2 Abtbeilungen. Nürnberg, Joh. Leonhard Schrag, 1853. gr. 12 2 P 20 Sgr.

Bieneukalender. Die Bienenpflege des ganzen Jahres nach gewöhnlicher Korb-Bienenzucht und nach Dzierzon's chen Berkahren, beschrieben von Prof. Dr. Erust Lieberkühn. Rebst Borbemerkungen und Nachträgen. Halle, E. E. Pfeffer. 1853. VIV. u. 104 S. ft. 8. 12 Sar.

Führer ins Reich ber Erpptogamen für Lehrer und Schüler. Bon &. Wagner. III. Die Flechten, bargestellt in 25 Arten berfelben. Mit einer Tafel-Abbildung. Bielefeld, A. helmich 1853. ft.

8. 55 Seiten. 5 Ggr.

Controversen ber Forstwirthschaft. Ueber bas Grundsägliche in ben Borschriften D. Cotta's und G. L. Hartig's, betreffend die Betriebeeinrichtung und Ertragsberechnung bes Hochwalbes mit specieller Beziehung zur Taration in ber neunten Auflage bes Jahrbuches für Förster von Dr. Th. Hartig. Braunschweig, Fried. Vieweg u. Sohn 1853 gr. 8. VI. und 78 S. 15 Sgr.

Nenes Verfahren bei der Aultur des Weinstocks. Bon Berfog, Prof. bei der Facultat der Wissenschaften zu Strafburg. Nach bem Französischen bearbeit von L. L. Dietrich. Mit 2 20bilbungen. Quedlindurg und Leipzig, Gottf. Basse. 1853. gr. 8. 34 S. 15 S. r.

3. C. Rebit, ber pernanifche Guano, feine Geschichte, feine Bufammensegung und Prufung, seine befruchtenden Gigenschaften, verglichen mit ben wirffamften bieber bekannten Dungmitteln, wie Ano-

chenmehl, Delfuchen. Stallmist 2c. und endlich die beste Art seiner Answendung in der Landwirthschaft. Nach der 14. Auslage und mehreren werthvollen englischen, französischen und deutschen Materialien frei besarbeitet von Dr. Christ. Deinr. Schmidt. Mit einer Figurentafel. Beimar 1853. C. F. Boigt. 8. 70 S. 12½ Sgr.

Bollständiges handbuch ber **Melonenzucht**, enthaltend bie Kultur, Beschreibung und Classisierung aller bekannten Barietäten der Melonen nehst einem Anhange von der Kultur der Basser-Melonen oder Angurien und nach der Natur gesertigten Abbitdungen sämmtlicher Meloneus und Anguriens-Arten. Bon Jacquin b. alt. Aus dem Französischen. Mit 33 Abbitdungen. Duedlinburg und Leipzig, Gottfr. Basse 1833. gr. 8. 150 S 13/3 sp.

Fenilleton.

Defefrüchte.

Victoria Regia. Herrn Eb. Chitty zu Ringston auf Ja= maica ift es gleichfalls gelungen bie Victoria regia aus Samen gu gieben und bat bie Pflange bereits in feinem Garten geblüht. einer fleinen Brodure theilt Berr Chitty bie Bebandlungsweise und bie Entwickelung ber Pflanze ausführlich mit, wie berfelbe auch bie in "Chambers Edinburgh Journal vol. XIV." aufgestellte Behauptung: wie es ben Rultivateuren allgemein befannt ift, bag biefe Pflange nicht in einer Atmofpbare gedeihen wurde, bie mit Seeluft geschwängert ift, bestreitet. Sei ihm wolle, bem nun wie ihm wolle, Berr Chitty fand, daß die Sceluft durch= aus feinen ichablichen Ginfluß auf Pflange bie in feinem Garten zeigte, melder ber Geeluft ausgefest ift.

herrn Chittys Beobachtungen über bie freiwillige Bewegung ber Blume und bes Blumenftengels, zu-

erft berichtet von Gir Parton, find nicht ohne Intereffe *). 2m 8. September, 6 Uhr Rachm. fand er die Spige ber Knospe, es war der Abend zuvor ihres Deffnens, nach Rorweft gerichtet. 2018 fie fich mehr über bas Waffer erhob. wendete fie fich allmählig gur fel-ben Beit von Beften nach Suden und wieder von Norden nach Be= ften. Der Blumenftengel, ift bemerft, war mehere Boll langer als es nöthig war, um bie Knospe auf ber Dberfläche bes Baffers gu geis gen. Er hatte nun eine fpiralfor= mige Windung. Um felben Tage um halb 3 Uhr zeigte bie Blume Nordweft und lag bicht an bem neueften jungen Blatte, welches fich

^{°)} And wir madten in unserer Mitteling über die erste Blütbenerzeigung der Victoria im biesigen bet. Garten im Jahre 1850 (Siehe Damb. Garten und Binnenig, VII. p. 428) über das sert währende Sinzund Bergehen der Blütben: sinober wie Blume die geehrten Leser aufmerkfam.

E. D-0.

füblich von ibr befand. Wabrend man bie Blume beobachtete in biefer Lage, beschrieb fie plöglich und ichnell einen viertel Rreis, nämlich von Nordwest nach Nordost. Um folgenden Tage fand biefelbe Bewegung ftatt und es murbe beut: lich beobachtet, bag bie Blume fich wie eine Rugel auf eigner Achfe brebte, in biefem Falle von Nordoft nach Norben. Gine zweite Blume zeigte genau nach Rorben, bann ploBlich nach Dften. Um 14. Gep: tember zeigte biefe Blume um 5 Uhr Morgens nach Dften und um Mittag ftand fie wieder nach Wir muthmaagen, fügt Morden. Gir B. Soofer biefer Beobach: tung bei, ba ber Blumenftengel beftimmt gewunden wird, er es ift welcher brebt, und in feinen Bin= bungen dreht und bewegt er Blume von Stelle gur Stelle. Journ. of Bot.

Delacroife's Fortpflan: gungemethode burch Schnitt: linge. Prof. Delacroife im Befangon in Franfreich bat eine Art von Kortoflangung burch Schnitt= linge entbedt, bie nicht allein bei Rofen und leicht zu giehenden Pflangen, fondern auch bei Mepfeln, Birnen, Pflaumen, Aprifofen u. f. w. von gutem Erfolge ift. Bon bun: bert im Juni gefetten Schnittlingen mar nicht einer, ber nicht im Freien gedieh, ohne Schut oder ungewöhn= liche Sorgfalt, ausgenommen, bag fie nach bem Pflangen einige Male begoffen merten.

Seine Methobe besteht barin: Er fest ben gangen Schnittling in bie Erde, in einen Bogen geformt, den Mittelpunkt aufwärts, und grad oben mit ber Dberfläche, an welchem Punfte dann eine gute Knospe ober ein Schoff fein muß, als der einzaige Theil, welcher ber freien Luft

ausgesett ift; bas Uebrige, welches burch die Erbe vor bem Austrocknen geschützt ift, erhält und fräftigt die Knodpe, die sogleich ins Blatt schießt, und ihrerseits wieder bem Schnittlinge Burgeln bilden hilft, und bas Gange bildet eben einen Baum, der fortfommt.

Die Methobe, sie zu segen, ift: Man bildet zwei Drills, etwa 3" auseinander, mit einem scharfen Rücken dazwischen, über welchen man den Schnittling biegt, und in jede Drill ein Ende steckt und isn mit Erde bedeckt und sie fest ans drückt und gut bewässert. Die Schnittlinge mussen vom legten Jahr-wuchs frisch und fraftig sein. (Allg. 3tg. f. d. beutschen Land- und Forstwirthe.)

Miscellen.

Niesenbäume. In ber bot. 3tg. sinden wir nachstehende Notig über eine Riesentanne, die vor einisger Zeit im Boonwalde zu Zofingen in ber Schweiz geschlagen wurde, und welche über bem Stock 6 Juß im Durchm. und auf 100 Juß Länge noch 7 Juß Umfang hatte.

Noch ein gewaltigerer Baum siel in diesem Frühjahr in der Schwenbialp, beinahe 4000 ' über dem
Mittelmeer. Diese mächtige Weißtanne maaß im Stocke 21' und auf
einer Länge von 100' noch 8' 6"
im Umfang. Auf dem Musterplate
zu Stanz stand fruher ein Rußbaum,
welcher ohne den Hauftamm und
bie Reiswellen 30 Klafter Holz lieferte, und der noch immer grünende
Ahorn im Melchthale mißt gegenmärtig 30' im Umfang.

Musitellung in Naumburg a. b. G. Der Berein gur Beforde: rung bes Gartenbaues in ben R. Preug. Staaten veranstaltet am 9. Detober b. 3. eine Dbft-, Beinund Gemufe-Ausstellung in Raumburg an b. G. und werben wir bas Programm bagu feiner Zeit mitthei= Ien. Es ift bas erfte Dal, mo ber Berein auswärts eine Ausstellung ind leben ruft und burfte von gro-Bem Mugen fein.

Ginwirfung bes Steinfoh: len Gafes auf die Begeta: tion. Bie vor zwei Jahren hier in Samburg mitten im Sommer auf ber Wallpromenade über 100 alte und jungere Ulmenbaume faft ploBlich burch bie Ginwirfung bes aus ben undicht gelegten Basrobren entwichenen Gafes abstarben, ebenfo ftarb auch im v. 3. in Berlin eine nicht unbeträchtliche Ungahl Baume mabrend bes Commers burch biefelbe Wirfung ab.

Ordideen = Cammlungen. 3m 2. Befte S. 88 biefes Jahres ermabnten wir bie berrliche Drchideensammlung bes Berrn Refer= ftein ju Crollwig bei Salle a/G. Seitbem ift und burch bie Gute bes herrn S. Lehmann, unter deffen Pflege biefe Sammlung fo trefflich gebeiht, ein Berzeichniß berjenigen Urten jugefommen, Die mabrend ber Monate Januar, Februar, Mary und April b. 3. bafelbft in Bluthe ftanden und beren Bahl fich auf 83 beläuft. Unter biefen blub= ten bon ben felteneren im Januar: Ansellia africana, Catasetum Naso, Dendrobium coerulescens, moniliforme, Epidendrum cinnabarinum,

Doft: Mein: und Gemufe: Maxillaria Anatomorum, Mormodes buccinator, Pleurothallis Kefersteiniana, Sobrallia sessilis, Phalaenopsis amabilis. 3m Februar: Brassia glumacea, Phalaenopsis grandiflora, Brassavola cuspidata, Epidendrum australe, Trichopilia odorata. 3m März: Lycaste leucantha, Odontoglossum, filipes, Oncidium leucochilum, Peristeria pendula, Phajus Wallichii, Kefersteinia graminea. Im April: Inopsis tenera, Aspasia epidendroides, Odontoglossum laeve, Chysis bractescens, Dendrobium stuposum, Pierardi majus, chrysanthum, fimbriatum, Aerides virens, Laelia aurantiaca, Kefersteinia sanguinolenta u. a.

Personal - Notigen.

Dem botanischen Gartner am bot. Garten ju Breslau, Berrn Rees von Efenbed, ift bas Praditat "Garten=Infvector" ver= lieben morben.

Samburg, ben 8. Juni. Der berühmte Raturforfcher Bifchoff Mgard aus Carleftabt in Comeben, auf einer Reife nach ber Schweig, Franfreich zc. begriffen, bielt fich furge Beit bier auf.

+ 2m 2. Mai ftarb zu Leipzig ber Reftor ber Muscologie, Prof. Dr. G. A. Schwaegrichen.

† Um 17. Juni machte Dr. G. G. Balpers ju Berlin feinem Le= ben ein Ende.

Motizen an Correspondenten.

Prof. R. in Berlin, freundlichen Dant fur ben überfandten Bericht, ben ich auch ichon früher erhalten und gern benutt batte.

B in Beimar. Das leber- fandte foll gern befprochen werben, jumal Das Heber: es ein sehr zu empsehlendes Werk ift. Der Beleg wird Ihnen werben. Drs. H. u. Fr. in Berlin. Die Un-kandigung tam zu fpat für lettes Seft.

G.B. in Dibenburg. Beften Dant für leberfendung 3brer fleinen Schrift.

21. B. in Bollwiller. Roch am Chluffe biefes Beftes erhielt ich bas mir Gefandte. Dant! Gine Rotig follen Gie fpater finden.

E. B. in Erfurt. Rnr mit Biberwillen ift 3bre Erflarung abgebruckt morben.

Aufforderung zu Bestellungen central:amerifa: nischer Gewächse.

Bir erlauben uns ben Borftebern botanifder Garten, ben Berren Runft: und Sandelsgärtnern, fo wie allen Liebhabern intereffanter erotifcher Bewächse bie Unzeige zu machen, bag wir bereit find, burch ben Berrn Dr. August Muller ju Berlin (Dorotheenftr. 31) Auftrane und Sendungen central-amerikanischer Pflangen gu übernehmen. Da wir eine Reihe von Jahren in bem Staate Cofta Rica einen feften Bohnfit nehmen werden, fo ift une badurch eine befondere gunftige Belegenheit geboten, Die Begetationeverhaltniffe ber bortigen bieber noch faft gang unbefannten Flora genau gu ftubiren; auch glauben wir baburch vorzüglich befähigt zu fein in Bezug auf Die Auswahl ber Pflanzen, ihre forgfältige und zweckmäßige Berpackung und Berfendung alle no= thige Rudficht nehmen zu fonnen. - Die hierfur fich Intereffirenden erfuchen wir und burch ben genannten herrn Dr. Muller bald möglichft wiffen zu laffen, welches Ihre Bunfche find: ob Gamereien befonbers fcon blübender, oder intereffanter Bemachfe, ob Rnollen, Zwiebeln, Stämme 20., ob Aroibeen, Scitamineen, Drchibeen, Cacteen, Encabeen, Bromeliaccen, Valmen, Farn (auch baumartige) 2c. von Ihnen gewünscht werden. Heber bie Preife und andere zu ftellende Unfragen wird Berr Dr. Muller weitere Austunft geben, ber auch bereit ift, in abnlicher Beife Auftrage fur goologifche Begenstande in Empfang zu nehmen.

Berlin, den 28. Mai 1853.

Dr. Carl Soffmann. Dr. von Krangius.

Der botanische Garten zu Upsala.

Der erfte botanifche Garten ber Universität Upfala's wurde innerhalb ber Stadt, in einer etwas fumpfigen Lage, im Jahre 1660 vom Professor D. Rubbed bem altern, angelegt. Der Garten war fur bie bamalige Beit reich an Pflangen, aber nach ber großen Feuersbrunft, welche 1701 Upfala beimfuchte, lag er obe bis zum Jahre 1741, wo Linné, welcher in ber Professur D. Rudbed Dem jungeren gefolgt war, benfelben übernahm. Rach Linne's Tobe erhielt fein Gohn Die Stelle und Die Berwaltung bes Bartens; ber jungere Linné ftarb aber bald und Thunbera murbe Nachfolger beffelben. Unter Thunberg's Beit, im Sabre 1805, wurde ber botanifche Garten außerhalb, nabe ber Stadt verlegt. an bie fubliche Geite berfelben weftlich am Schlofberge. Der alte Garten exiftirt nun wohl noch aber nicht als botanischer Garten. Gemachebaufer bafelbft, welche als Gemachehaufer folecht conftruirt und auch nur flein find, werben ju anderen 3meden benunt. Barten find feine Pflangen von Intereffe außer einigen Baumen, welche Linné genflangt haben foll. Das Bohnhaus, worin Linné und zwei feiner Rachfolger gelebt haben, ift noch gut erhalten und bie Bimmer find bewohnt. Außer bem ift noch ein botanischer Garten bier ale Reliquie. Er ift belegen auf bem ehemaligen Rittergute Linne's, 5am= marby genannt. Diefes Gut gebort jest einem Berrn v. Ribberbielfe, welcher aus einer lobenswerthen Pietat fur Linne bas Grundftud. welches Linné als botanifden Garten benutte, unbeadert liegen läßt, und feinen Baum von benen fällt, welche Linne gepflangt bat. Es find hier außerdem eine Menge Baume aufgewachfen, fo bag ein fleiner Bain baraus geworden, und unter Diefen Baumen machfen verwildert eine Menge Pflangen, beren Urahnen Linné bier ergog. Linne's Mufeum, ein fleines nur aus einem Zimmer beftebenbes Gebaube, liegt in ber Rabe bes Gartens auf einer bochft romantifchen Stelle gwifden großen Steinblocken. Darin befindet fich noch Linne's Lehnstuhl, Reife: avothete, eine Drehorgel, Die langft verstimmt ift, ein großer und ausgestopfter Fifch u. bgl. m. Much bas Bimmer, worin Linné mabrend ber Commerzeit wohnte, wird vom Eigenthumer nicht benutt: es mer= ben barin noch viele Undenfen von bem großen Raturforicher aufacho= ben, g. B. fein Doctorbut, fein Bett und anderes Mobiliar, ein Manufeript u. bergl. Die Bande im Zimmer find mit Pflangenabbilbungen beflebt. Es find bort mehere Portraits ber Linne'ichen Familie und ein Portrait von Linne felbst, welches bas ähnlichfte fein foll, und wovon man nur wenig Copien hat. Nach biefem Orte wallfahrten noch
wiele Reisenbe und Berebrer Linne's, es dufte aber mit der Zeit biefe
Stelle bedeutend an Intereffe verlieren, wenn bas Eigenthum in anbere hande gelangt, welche nicht, wie herr Ridberbjelfe bas Unbenten biefes großen Mannes zu wurdigen verstehen.

Der jegige botanische Garten besteht nun aus folgenden Abthei-

Iungen:

1) Dem außern Garten, gewöhnlich Rongs tradgard (Ronigs- ober Sofgarten genannt), 121,000 [Ellen groß. Er murbe angelegt von ber Ronigin Chriftine und ift ursprünglich jum Luftpart bestimmt. Er ift angelegt im frangofifchen Styl, mit boben Beden, Alleen, Ppramiben non Pinus Abies und bal. und ift auch bis bato in biefem Charafter beibebalten worden. Gleichwohl befinden fich bier die Quartiere für Stauben, auch eine fur biefes Rlima giemlich reiche Sammlung bon Baumen und Strauchern, aber völlig ungeordnet, viele bavon erbrudt burch Balbungen, welche überall aufgewachfen find. 3m vorigen Jahre find biefe Balbungen gleichwohl bedeutend gelichtet um Luft und Sonne freien Spielraum gu verschaffen, Die fich bier fonft ansammelnde Reuchtigfeit auszutrodnen und auch um Die unterbruckten ebleren Baumund Straucharten zu retten und Areal zu gewinnen zur Pflanzenfultur. Alls mertwurdig für biefes Rlima verbient angeführt zu werben, bag einige Buchen bier vorzüglich gebeiben, welche man noch immer für gu gartlich fur unfere Lage balt, obwohl fie auf anderen Stellen, wo man es gewagt fie anzupflangen, vorzüglich gedeiben.

Am westlichen Ende dieses Gartens liegt ber fogenannte Linne's Tempel, ein großes schönes Gebäude mit 2 Flügeln, jeder 106 Ellen lang, wovon ber südliche für Pflangen und ber nördliche zu Wohnzimmern für den Prosessor und Gärtner und dem botanischen Museum benutt wird. Die Fronte enthält eine schöne Statue Linne's und natur-

historifche Sammlungen. Diefes Gebaube ift von

2) dem sogenannten neuen Garten umgeben, welcher ein Terrain von 90,000 Sellen einnimmt und ausschließlich zu botanischen Zwecken benutt wird. Hier sind die Gewächstäuser, die Mistecete, das Erdmagazin, die Duartiere der annuellen Pflanzen, die neu aus Samen erzogenen perennirenden, dis sie sicher bestimmt und unter die anderen Stauden einrangirt sind. (Annuelle und perenne Pflanzen sind hier nach dem natürlichen System geordnet). Das neue Ardoretum, die sogenannten Solbacka (Sonnenhügel) ist folgendermaßen angelegt: längs der östlichen Seite eines seden Sonnenhügeld ist eine 3' hohe Mauer ausgeführt, gegen diese Erde angehäuft dis die sich nach der westlichen Seite zum Niveau der Erdoberstäche hinabsent. An der südlichen Seite des großen Conservatoriums stehen die Topfpslanzen während des Sommers im Freien und zwar nach Kamilien gruppirt, geschütt durch hecken hier besindet sich ein großes Wasser Basser, welches beständig Wasser enthält.

Die Gemächshäufer liegen ziemlich zerftreut. Das große Confervatorium, zusammenhängend mit dem Linne's Tempel, ist 80 Ellen lang, 11 Ellen hoch und 11 Ellen tief, hat nur aufrechte Fenster mit breiten Pfeilern zwischen denselben. Um westlichen Ende besselben ift ein sehr unzwedmäßiges 131/2 Elle bobes, 26 Ellen langes temperirtes Saus, welches bennoch leicht zum Palmenhaus fonnte umgeandert werden. 3m nordern Alugel beffelben Bebaudes ift ein bem temperirten Saufe ent= sprechendes Lofal in 2 Etagen abgetheilt, in der oberen Etage werden fucculente Pflanzen durchwintert. Zwei Saufer, I temperirtes und I faltes find mit doppeltem Glasbache und werden vermittelft Waffercircus lation erwarmt, zwifchen biefen Saufern, jedoch nicht mit benfelben que fammenhängend, befindet fich ein Warmhaus. Diefe brei Baufer find vom Professor Bablenberg, ber von 1828 bis zu feinem Tobe 1850 bem Garten vorftand, erbaut. Gin fleines Saus wird für Die warmften Pflangen verwandt, ein anderes für einjährige Pflanzen, welche im Auguft ge= faet und zeitig im Frublinge jum Bluben getrieben werden. Sinter biefem Saufe und mit biefem bie Sinterwand gemeinschaftlich habend. liegt bas Bermehrungshaus, welches im Binter als jedoch Karrnbaus benutt wird. Außerdem befinden fich bier mehere fleinere und größere Sommertaften, bagegen entbehrt ber Garten ein Aquarium, Drchibeenund Palmenhaus.

Der im vergangenen Sommer ausgearbeitete Pflanzenkatolog, zeigt. baf ber Garten 8 bis 9000 Pflangenarten befigt und ber reichfte Garten von gang Schweben ift. Es foll bie Angahl ber Pflangenarten vermehrt werden, welches ber mit ben botanischen Garten bes Auslandes ient eingeleitete Tauschhandel (in diefem Jahre erschien ber erfte ge=

brudte Samenfatalog) möglich macht.

Der jegige Borfteber bes Gartens ift ber Profeffor Glias Frieg. ber botanifche Gartner Daniel Muller. Augerdem zwei Gartnergebulfen, zwei fogenannte Feuerwachter (fie muffen mabrend bes Winters bas Beigen beforgen) und 8 Bartenfnechte, welche lettere hanptfachlich nur mahrend bes Sommers alle in Arbeit fteben. Gine befondere Unftalt gur Ausbildung von Gartner-Gleven befindet fich bier nicht, obgleich ber jegige Gartner, ber 9 Jahre ber Gartnerfcule bes Garten-Bereins in Stocholm vorgeftanben bat, biergu eine paffende Belegenheit bietet.

Die Uebelftande bes botanischen Gartens find hauptfachlich:

1) Das ungureichende Perfonal, welcher Uebelftand burch eine Lebr= anstalt abgebolfen werden fonnte.

2) Die falten Binter, welche befonders viele Baum- und Straucharten töbten, zumal weil ber Sommer zu turg ift und bas Bolg nicht geborig reifen fann.

5) Der fpat aber bann plöglich eintretende Frühling, und bie noch fpater nachkommenden icharfen Rachtfrofte, welche vielen verennirenben

Pflanzen ichaben, zumal lapplandifchen.

4) Der in ber Regel heiße trodene Sommer, welcher bie Dberflache bes Erbbobens im Garten, Die aus fteifen Thon beftebt, oft ftein= bart macht.

Daniel Müller.

Die

Degetation der Gegenden um den Correns-See,

geschildert von

Dr. Ferdinand Müller in Abelaide.

"Es ift ein gewagtes Unternehmen, ben Zauber ber "Sinnenwelt einer Zergliederung feiner Elemente gu "unterwerfen." Sumboldt's Cosmos, Ihl. 1. S. 9.

Wenn ich in ichmachen Umriffen bas Begetationsbild ber nördlichen fubtropifchen Theile unferer Colonie ju entwerfen versuche, fo wird viel weniger ein Reichthum großartiger und majeftätischer Pflanzenformen in baffelbe gufammen zu brangen, als auf bie Gigenthumlichkeiten beffelben bingumeifen fein, welche, obwohl fur ben oberflächlichen Beschauer meift unscheinbare Gebilte Doch nicht felten Die verlornen gaben bes Syftem's auf's Reue verfnupfen ober nach unbefannter Richtung weiter weben. Denn obgleich fich bort bie Ifothermen viel weiter nach Guden neigen, als Die Breitegrade erwarten laffen, und obgleich die Dftfufte Reuhollands in berfelben Entfernung vom Mequator, fich des berrlichften Pflangen= fcmude erfreut - fo mirtte boch die Rabe ber fteinigen Bufte, ber Cabarah Auftraliens, mit ihren verfengenden Binden, fowie bie Entles genheit bes Meeres -, gleich fehr ben außerft geringen atmofpharifchen Reuchtigfeitegrad bedingent, ber Entfaltung hehrer Geftalten aus ber Tropenwelt entgegen. - 3mar nehmen unverfennbar bie Malvaceen und mit ihnen die Caefalpineen und die ftachligen Rachtschatten gen Norden gu, aber immer ift bies nur ein fleiner Theil, verglichen mit ben Pflanzenordnungen beffelben Rothermengurtels unter anderen Meridianen. Aber mabrend mir aus ber ungewöhnlichen Durre bes Bodens, ben meift nur Gewitterschauer tranten, leicht ben Mangel an Mono= und Acotoletonen erflären, bleibt es boch rathfelhaft, bag foviel andere auch burch bie burrften Steppen von Dit- und besonders Weft-Auftralien boch mehr ober minder verbreitete Pflangenfamilie, wie die Proteaceen, Epacribeen, Stolideen, Morthengemachfe, Die Schmetterlingeblumen mit einfachen Blättern, Dilleniaceen, Rhamnaceen, Tremanbreen, Buettneriaceen und Polygaleen fo außerft färglich vertreten find, ober fogar völlig verichwinden. Freilich wird Dies in ben weiten Galgebenen lange bem Torrend: See am wenigsten befremben, benn biefe tragen nicht nur noch Die Spuren neuefter Entftebung an fich, fonbern erheben fich auch wirtlich nur wenig über bie Deereoflache, ja in bie trugerifchen Rebel ber

Luftspiegelung gehüllt, behnen fie fich, als waren fie ber Dcean felbft, in unbegrengter Beite por und aus. Bohl gleichzeitig burch gelinde vulfanifche Bebung und ber Rudfritt bes bem Alluvium weichenben Meeres entstanden, ernabren fie blog noch Salgpflangen, biefe vielleicht aber in ebenfo mannichfaltiger Bestaltung wie die Steppen am Baicalfee und in mehrentheils eigenthumlichen Arten. (Kochia brachytera, Eriochiton sclerolaenoides, Osteocarpum salsuginosum, Anisacantha bicuspis, Blitum atriplicinum, Obione spongiosa, Atriplex Tandonis etc.) Faft ebenfo freudelos ift ber Unblid bes plöglich emporfteigenden Bebirge, wie fcbroff es auch mit feinen gadigen, oft unzuganglichen, oft gang übergeneigten Soben erfcheint, ober in wie jaben Abichuffen es fich auch wieder fentt, - bier als gerriffener Berggug bervortretend, bort als vereinzelter abgeglätteter Regel -, faft immer baumlos. Fehlt boch ber Erfat fur ben Palmenschmud, bas Gewirr ber Parafiten und der endlofe Bechfel großer und in allen Farben ftrablenden Blutben und gigantifder Blatter mit ben befcheibeneren Spröglingen Floras, welche immerdar Bewunderung in der Tropenwelt erregen, fehlt boch auch erfaglos bas bufter-fcone Balogemalde ber Rabelholger falterer Rlimate unterbrochen von ben traulichen Laubwalbern ber ichattigen

Eichen und grunenden Buchen!

Much übertreffen biefe Berge an Sobe nur wenig bie fublichen Gebirge ber Colonie und entwickeln baber auch feine Anfange zu einer fubalvinen flora, wie fie in Reuholland wohl nur gleich bem Guden Tasmaniens bie noch unerforschten auftralifden Alpen barbieten merben. Aber bennoch lebt in bem lofen Geröll, bas fich befonders um die Gipfel thurmt, eine nicht unbeträchtliche Ungabl von Pflangen, welche felten ober nie in bie falzigen ober fteinigen Ebenen binabfteigen. Bald erbliefen wir an ben Relemanden bas murgige Eriostemon halmaturorum, eine Lieblings= nahrung bes zwergigen Rangaruh, bas gleich einer Gazelle über bie Bergflufte hupft -, balb bemerfen wir Straucher von Callistemon teretifolius mit fabenformigen Hakea-Blattern, und fowohl mit gelben als granat= rothen Blumen geschmudt, balb bas ftattliche Trymalium phlebophyllum von einzelnen Farrnfrauter (Nothochlaena Lasiopteris, N. distans) begleitet, ober bie prachtige Eurybia cardiophylla, bie bornblättrige Daviesia notabilis, ftellenweise untermengt mit gewöhnlichern Typen, wie Senecio angustilobus, Veronica decorosa, Indigofera brevidens, Pultenaea leptophylla, Phyllanthus saxosus, Hovea Beckeri, Sida petrophila, S. phaeotricha, Convolvulus crispifolius, Pimelea petrophila, Thysanotus exaspiratus, bann aber zeigen fich unter ihnen auch wieber bie feltsamften Gestalten: Homisteirus psilotrichodes, Pimelea simplex, Picrophyta calcarata, Pholidia santalina u. Eriosciadium argocarpum, ein ichnell vergangliches Dolbengemache, welches bie fleinen Blutben unter ber bichten Fruchtwolle birgt. Bu biefen pflegt fich fogar noch ein Flüchtling Indiens, Trichodesma Zeilanicum, ju gefellen. In ben Riffen ber tahlften Feleblode findet ichattenfuchend Die icone aber gift= erfüllte Isotoma petraea nach Rabrung, meiftens vereinsamt, wenn nicht etwa Biatora decipiens, eine Alechte aller Jonen, ober Pomox rupestris fich an die Kelsmande anflammern.

Die Thaler, periodisch von Gewitterregen in Giegbache verwandelt, führen und zu schnell verflegenden Flugden hinab, welche in langen

Furchen, weither fenntlich burch ben Saum bober Rothholg-Eucalopten (E. rostrata) bas fteinige Diluvialland burchzieben. Aber wie raich auch bas Waffer verrinne, bennoch bleibt in einzelnen Lachen genug für ben ichwargen Bewohner, ber bier bem burftigen Emu auflauertboch genug bes Lebenselements unter bem Geröll bes Alugbetts, um eine gefellige und außerft mannichfaltige Pflanzenfchaar zu ernahren: fo Malva brachystachya, Abutilaea cryptantha, ber prachtvolle Hibiscus notabilis, bescheidene Sida-Arten, Dodonaea lobulata, eine Uebergangs= form von ben gefiederten zu ben Arten mit einfachen Blättern, bas friechende Desmodium Novo-Hollandicum, Die buftreiche Schizocorana floribunda (Cynanchum floribundum R. Br.), rob, trog ber emetischen Eigenschaften eine Rahrungspflange ber Gingebornen von milbem Beschmack, die ftachligen Solanum lithophilum, petrophilum, eremophilum, Rostellularia pogonanthera und herrliche Grafer (Andropogon chrysatherus, inundatus, Panicum glareae, Chloris Moorei, Amphipogon caricinus etc.); alle biefe Pflangen, welche meift eine Unnaberung gu bem Bendefreise andeuten, burchbringen in buntem Gemenge Die fiefige Schicht, um in ber feuchten Unterlage zu murzeln, und biefen reiben fich noch viele Bermandte füdlicher Arten zu, wie Loudonia citrina, Pierophyta albiflora (ein bitteres Goodenia-artiges Rraut), Rutidosis auricoma, die großblumigen Senecio megaglossus und magnificus mit aubern gierenden Compositen, Prostanthera striatiflora, vielleicht bie iconfte ber prächtigen Gattung, Acacien wie überall reichlich und in neuen und vielformigen Arten, Eyrea rubelliflora, Die Conpge Auftraliens, welche ben Ramen bes mutbigen Entbeckers biefer Landftriche tragt. Sparlich nur verbreitet, aber in unvergleichlicher Schonbeit alle anderen Blumen überftrahlend, ergießt fich mit langen Schöflingen Clianthus Dampierii, Die Ronigin ber Blumen Auftraliens, über ben fiefigen Grund, und in ihrem Bereine finden fich gerftreut langs ben Bebirgen, welche ber Torrend-Gee umichließt, auch faft alle bie Geltenheiten wieder, welche am Burrierrange von ben Begleitern bes Capitain Shert gefammelt murben, wie Shertia gossypioides. Petalostylis labicheoides, Ixiochlamys cuneifolia (Podocoma cuneifolia R. Br.), Cassia Murtii, C. platypoda feltfam abandernd wie einige andere Arten mit unentwickelfen Blattchen (i. e. C. phyllodinea R. Br.) und vereint mit neuen Arten (C. desolata, C. teretiuscula), bann bie foftlichen Eremophilen, welche burch E. latifolia mit den Stenochilus-Arten perschmelzen. Um fparfamften geigen fich Capparis-Baumchen (C. Mitchellii), ein Gurfengemache, ber buftende Didiscus glaucifolius und ber widrig-bittere Gyrostemon pyramidalis, biefer aus ber Ferne eber einer zwerghaften Tanne als ben Gattungeverwandten ähnelnd. Säufig wie lettere, aber gleichfalls in Baumgruppen tritt Acacia Salix tristis auf mit zur Erde gefentten 3weigen, ein Cbenbild ber trauernden Beide, mabrend Gyrostemon acaciaformis ben Buchs ber Shwarzholz-Acacie nachabmt.

Die Pflanzen, welche sich zwischen ben Gebirgezügen über bie wellig gehobenen Niederungen erstrecken, stimmen im hohen Grade mit dem Ernt des oberen kalkigen Nurray-Ufers überein; wir begegnen wieder denselben blattlosen Gesträuchen von Daviesia egena, Exoearpus leptomeroides, imposanten Massen der siederstickigen Stipa elegantissima, Jagminbuschen, den fruchtbeladenen Sanbelbaumen, dem

Myoporum platyearpum, Pittosporum acacioides, weiten Büschen von Eremothannus myoporoides, widerlich-bitter wie das Pittosporum und manche andere Pstanze derselben Ordnung, eine Eigenschaft an der auch die schlanke Pholidia scoparia Antheil ninmt. Biesteicht vergeblich würde man jedoch längs dem hoben Kalkland des Murray nach den Seltenheiten suchen, welche auch hier die Mühen des Natursprschers des lohnen; neue Zygophyllum-Arten schließen sich an die bekannten an und verschwimmen unvermerkt mit den Roeperen. Durch gewisse Hederichten, Craspedia plejocephala, Pteropogon ramosissimus, P. platyphyllus, Festuca bilobulata, die spinatzliesfernde Tetragonia inermis, Glossogyne bidentidea, Trichinium variabile, Waitzia brachyrrhyncha, Helipterum chionolepis, Euphordia deserticola, Abutilon diplotrichum und halophilum erweitert sich entweder aus überrassende Beise der Umschaft ange gekannter Gattungen oder wir erkennen in sene und Mieder, durch welche wenig verwandte Arten versettet oder fünstlich gestrennte Gattungen vereinigt werden.

Je einförmiger biese ausgebehnten Flächen in ihrem Totaleinbrucke find, um so freudiger wird jede Dase in derselben begrüßt. Eine fanfetere Abbachung ber Berge, eine tiefere Reigung der Ebenen bewirken eine dauernde Wasseransammlung und damit ein üppiges Aufgrünen des Rassens; die Callitris-Bäume mehren sich und mit diesen nahrhafte Pflanzen, um welche sich aus den Salztrant-Triften die zerstreuten

Schaaf= und Rinderheerden fammeln.

Weitere Aufzählungen würden mich zu weit über die Grenzen dieses Entwurfs hinaussühren, aber was ich, als die Physiognomie der nördlichen Flora begründend, hier angedeutet habe, genüge als Beweis, das wir das Urtheil des geistreichen R. Brown über diese Gegenden kaum unbedingt auf das landschaftliche Gepräge der Begetation, am wenigsten aber auf die Enthüllung und Zergliederung der Einzelheiten ausdehnen dürfen. Zwar karg an Arten ist die Pflanzenwelt hier in ziemlich reichlichem Maaße entschädigt durch Abwechselung und felbst Bielheit mancher Formen, die allerdings nicht immer hervorglänzen. Der große Gelehrte, welcher vor einem halben Jahrhunderte die ersten wissenschaftlichen Nachrichten über diese kandestheile verdreitete, berührte nur flüchtig einige weit getrennte Punkte der Südfüste und dazu hier noch in der unginzstigken Jahreszeit. Auch mir ward nicht das Glück zu Theil, diese Gegend vollständig zu durchforschen; doch aber weiß ich, daß sie bei späterer größerer Zugänglichkeit noch vielfach unsere Sammlungen berreichenn wird.

Andeutungen über Sandschaftsgartnerei,

bon

Friedr. Loebel.

(Schluß.)

Dem gandichaftsgartner ftebet eine große Auswahl unter ben Baumund Straucharten ju Gebote, um bie nachfte Umgebung eines Landhaufes burch eine geeignete Auswahl und angemeffene Gruppirungen, fo angenehm als möglich zu machen. Derartige Pflanzungen, welche burch portreffliche Zusammenstellung ber ichon blubenden Gebolgarten und ihr eigenthumliches Gruppiren eine Mannigfaltigfeit bargubieten vermogen, follen aber auch nur Ausnahmsweise aus Diefen Grunden an ben geeigneten Plagen ericheinen, und follten fich folche Gruppirungen nicht über Parfanlagen verbreiten, wenn man nicht ben eigentlichen 3med ber Characteriftif einer folden Unlage vereiteln will. Leiber befigt manche gut ausgeführte Garten-Unfage biefen Rebler, bag auf bem iconen grunen Rafen, woran fich verschiedene prächtige Baldparthien ober einzeln ftebente icone, erhabene Baume reiben, einzelne gerftreutliegente fleine Strauchergruppen ober wingig fleine einzelne Straucher befinden, ober man brachte auch wohl unfinniger Beife an verschiedenen Stellen ein: gelne Blattzierpflangen an. Dicht mit Unrecht muß man über folche, ohne alle Ueberlegung gemachte Anpflanzung, fein Bedauern ausbruden; benn was eine gludliche Phantafie im Darftellen ber bilblichen Naturfconheiten vermochte, geht burch folde unpaffende Ausschmudungen verforen. Die Unwendung einzelner Straucher gu Gruppen und bas Er-Scheinen ber Blattzierpflangen zc. in ben Unlagen, follte baber nur stattfinden bei Rubesigen, Tempeln, Monumenten ober in ber Rabe ber Lufthäufer, welche zum zeitlichen Aufenthalte bienen.

Auch die Ruinen, welche in Garten-Anlagen erscheinen und ihr Bestehen der grauen Borzeit verdanken, oder künstlich erbaut wurden, ersordern in ihrer nahen Umgebung besondere Baumarten, welche mit diesen in ihrem sinstern Sharacter harmoniren. Es möchten hierzu etwa die geeignetsten sein: Quercus Robur, Pinus Picca, Fagus sylvatica, Tilia europaca, Ulmus campestris, Acer platanoides und Carpinus Betulus. — Die Mauer sollten mit klimmenden Pstanzen bekleitet werden, und möchte hierzu Hedera Helix vor allen andern vorzuszehen sein. An einigen Stellen etwa auf dem Mauerrande, könnte auch

Lycium europaeum erscheinen. Dieser Strauch wächst leicht in Steinmauern, und durch seine herabhängenden dinnen ruthenartigen Zweige, seine dunkelgrünen Blätter als auch durch die später erscheinenden Früchte, verdient er hierbei besonders angewendet zu werden. — Auf den natürlichen Ruinen, wie diese z. B. in Thüringen und anderen Orten mehr, in den Wäldern vorsommen, sindet man, daß aus den alten Steingesmäuer verschieden Baum- und Straucharten emporgewachsen sind, welche einen überaus malerischen Charakter hervordringen. Solche Erscheinungen deuten darauf hin, daß die nicht allzu starken Bäume oder Sträucher viele Jahre zu ihrer Ausbildung bedürsten, ehe sie auf ihren durstigen Standort zu einer scheinbaren Größe gelangten; aber sie sind es eben, welche dem Wanderer zu verschiedenen Betrachtungen Veranlassung geben. In Kolge dessen, sollte man bei den in Anlagen vorsommenden Ruinen, auch hier getreulich der Ratur solgen, und durch Einlegung von Samen der passensten Gehle in dem alten Gemäuer, Bäumchen und

Sträucher gu erzielen ftreben.

Außer Hedera Helix fonnen auch bie Mauern mit andern flimmenben Pflangen, als einigen Clematis-Arten, Lonicera Caprifolium, Periclymenum, sempervirens, Periploca graeca, Rhus Toxicodendron, radicans, einigen Rubus-Arten und Vitis-Arten befleibet merben. Bei folden Betleibungen ift jedoch nur eine Art vorzuziehen, follten biefe jedoch aus mehreren bestehen, so möchte man aber ein buntes Gemisch zu vermeiben suchen, was nur eine entgegengesette Wirfung ber bamit befleideten Gegenstände hervorbringt. Ueberhaupt follte man bie Befefligung ber Schlingpflangen an Drath ober Bindfaben vermeiben, benn Die gerade ober in ber Duer gezogenen Drathe contraftiren nicht mit bem verfallenen Gemauer. Gine folche Berudfichtigung wird aber nur ju oft unterlaffen, ja, biefes nicht allein, fondern man wendet auch gur Befleidung ber Ruinmauern - wie und auch im vorigen Sabre in einem Part bie Belegenheit gu feben geboten murbe, verschiedene Arten blübender, rantenber Sommerpflangen an, bie an Bindfaden an bem Be= mauer fünftlich geleitet werben. Db ein foldes blubenbes Gemifch gu folden Befleibungen paffend ift, barnach wird leiber nicht gefragt; benn in ber Regel giebt es mehr Unwiffenbe, welche bies ichon finden, als folche die bas im harmonischen Ginflang ftehende, zu beurtheilen vermogen. - Die iconblubenden, anuellen Schlingpflangen follten baber bie geeigneten Plage an Landhaufern und Lauben einnehmen ober gu beliebigen Reftons verwendet werden, wobei bie Unwendung bes Bindfabens ober bes Draths eber gerechtfertigt wird. Bur Befestigung ber flimmenden Pflanzen, welche nicht, wie es ber Epheu thut, fich von felbit an ben nachften Wegenftand anranten, follte man fich jedoch ber Ragel bedienen, um mit Baft ober Binbfaben biefe baran zu beften.

Eine Ruin als Ueberbleibsel ber grauen Borzeit, hat unbedingt gegen die fünstlich erbauten in so mancher Hinsche viel im Boraus; denn mag eine Ruine noch so treulich dem Bilte einer verfallenen Ritterdurg oder sonstigem Schlosse anachgeahmt worden sein, so wird eine solche niemals die verschiedenen Fragen und Betrachtungen erweden, die eine durch den Krieg zerstörte Ritterburg zur Folge hat. Wo aber auch in Anlagen oder an anderen Arten, wirkliche Ruinen bestehen, so gehört es zur Seltenheit, daß durch bedingte Ausbesserungen dabei Rück-

sicht auf ben wahren Werth bes Alterthums genommen wird. Ja! man findet sogar gut erhaltene Ueberbleibsel von alten Ritterburgen, welche in der Geschichte rühmlich genannt werden, auf deren Thürmen — fast ist es kaum zu glauben — die theilweise durch Krieg eingeäschert würden und von denen früher die Wächter herunterlugten um den Feind zu erspähn, von Holz überbauete Säulengänge (Veranden) — um unter den spärlichen Schatten, den die daran geseiteten klimmenden Pflanzen und die vierkantigen, starken Latten der Säulengänge gewähren, die Aussicht auf eine reizende Landschaft zu genießen! — Die Uederbleibsel dieser Alterthümer werden durch dergleichen Machwerke dergestalt verzunglimpst, daß der Kreund derselben sich genötbigt siebt von solchen

monftrofen Ericeinungen fein Muge abzumenben. Oftmale geben Die Berren Befiger folder Ruinen weniger Beranlaffung zu berartigen ungeeigneten Beranderungen, fondern es finden fich meiftens Goldlinge, welche burch besondere Borfpiegelungen bie Musführung folder Ideen zu erlangen fuchen. Die Falle find nicht felten, baß ohne ben landichafsgartner beim Erbauen einer Ruine ober bei ber Reparatur einer alten um Rath zu fragen, ober wie es noch angemef= fener ware, ihm die Leitung der Ausführung zu überlaffen, die Baumeifter gewöhnlich die Sand im Spiele hatten und nach ihrer Urt eine Ruine bauen, die feiner Ruine abnlich fieht. Mus den Grunden, daß das Baumefen nicht gum Kach gebort, ift man leiter ber fcmachen Deinung, bag ber Gartner auch fein richtiges Urtheil über Erbauung ber in Part-Unlagen gewünschten Ruinen ober anderer Gebaude geben fonne. Es find in Kolge beffen folche Machwerte an einigen Orten ausgeführt. bie mit bem Part im größten Biderfpruch fteben. - Bie oben angebeutet, bag bie Ruinen nur in großen Part-Unlagen auf ben einfamen Plagen ber boberen Puncte berfelben erscheinen, fo finden die Grotten in einer nicht allzugroßen Garten-Anlage viel leichter ihren Plag. Bas aber bie Erbauung einer folden anbetrifft, welche eigentlich nach ben burch bie Ratur entstandenen Revolutionen ber Felfen-Bruche gebilbet werden, fo follte man auch biernach getreulich ber Mutter Ratur folgen, und nicht nach Billfur an jedem beliebigen Orte, noch viel weniger Diefelben aus puffirten Steinen als ein gewöhnliches Gewölbe, erbauen. Go angenehm nun auch die Grotten in Unlagen mahrend beißer Sommertage find, fo follte bemungeachtet ber Landschaftsgartner bevor ber Befdluß zu einer folden Unlegung gefaßt wird, genau in Betracht gieben, ob ber Plat und bas erforderliche Material bagu geeignet ift, um bie Täuschung eines natürlichen Entstehens abzugewinnen, welches fich in jeder Sinficht mit einander vereinbart. Bird ein folder Plat, gu welchem ber entlegenofte Theil in ber Unlage gu mablen ift, nicht fcon burch eine naturliche Unbobe und fichtbare Felfen gerechtfertigt, fo ift es vorzuziehen eine folche Ausführung zu unterlaffen, als ber Natur nachzuahmen, welche auch bann bie Dacht bes Menfchen überfteigt, wenn ibm bie erforberlichen Wegenstände zu einer folchen Musführung bie befte Belegenheit bieten.

Ein fleines Thal, welches schon durch Dertlichfeit eine feierliche einsame Stille in sich vereinigt, welche durch einen Bach der dieses mit feinen mannigfaltigen Krümmungen durchschneidet und endlich durch einen Bafferfall unterbrochen wird, möchte an einer mehr oder minder

fteilen Anbobe ben gur Anlage einer Grotte am geeignetften Dlat bieten. Bur Darftellung folder Naturwunder, ju benen man bie Grotten auch rechnen fann, mogen fie auch in noch fo einer geringen Große gebilbet werden, fo erforbern fie einen fabigen Mann, ber Gelegenheit batte folche Naturereigniffe öftere gefeben und beobachtet zu haben. Es ift allerdinge feine leichte Aufgabe ber Ratur in Allem getreulich nachqu= ahmen, wenn überhanpt ber bagu erforderliche Felfen nicht beschaft merben fann. In Ermangelung eines folden, ift hierzu ber Tufffein ber geeigneste, welcher sich schon burch seine eigene Formen und Mannig-faltigkeit besonders ausbruckt. Mag auch jebe Regelmäßigkeit bei ber Ausführung einer Grotte abfichtlich vermieden werden, und biefe als ein icheinbares Bert ber Ratur ericheinen, fo muß auch, um Die Täufchung noch weiter zu erweden, Die nachfte Umgebung einen gleichen Steinenthalt als bie ber Grotte, fichtbarlich zeigen. Bunachft follten fich auch von beiben Seiten ber Grotte, in angemeffener Lange und Sobe, Kelfenmande bingieben, welche binfictlich ihrer Erfcheinung in ibren gangen Umriffen, ebenfalls fur ein Bert ber Ratur gehalten merben burften. Um jedoch eine mobigelungene Taufdung nicht zu vereiteln, fo follten die Relfenwande nicht mit einem Dale aufhoren, fondern es follten fich von jenen an verfchiebenen Stellen, balb naber, balb entfernter in ftete veranderten Umriffen gerftreutliegende Felfenmaffen zeigen. Damit aber Die Felsenwände mit ber Grotte, soweit bas Tageslicht lettere beleuchtet, mehr Eindruck auf bas Gemuth machen und auch Das möglich entstandene Feblerhafte beim Nachbilden eines natürlichen Felfens mehr verftedt werde, fo follten aus ben Gelfenriffen flimmende Pflangen machfen und fich über biefe Daffen verbreiten. Huch hierbei follte man bie Anwendung ber verschiedenen blübenden Schlingpflangen vermeiben. benn ein mit Blumen geschmudter Felfen wurde mit ber Natur im Biberfpruche fteben, noch viel weniger wurden fich bie Blumen mit bem einer Grotte fo eigenen Charafter vereinbaren laffen. Der Ephen (Hedera Helix) welcher baufig in ben Balbern an Baumen und Relfen fletternd eine prachtige Birfung bervorbringt, mochte auch eine abnliche bei theilweifer Befleidung ber Grottten und fonftigen Relfenwanden in ben Garten Unlagen bervorbringen. Rachft biefer Rletterpflanze verbient auch befonders wegen ichnellen Bachethums die Jungfernrebe (Ampelopsis hederacea) zur Befleidung angewendet zu werden. Diefer fogenannte milbe Bein, welcher fast mit jedem Boden und jeder Lage porlieb nimmt, treibt wie ber Ephen eine Urt Luftwurgeln, mit benen er fich an ben Relfen festflammert, und burch bie gracios berabbangen= ben Zweige mit ihren hellgrunem Laube, zeichnet er fich nicht allein mahrend ber Sommermonate gang besonders aus, sondern auch noch im Berbft gewährt er burch bie eigenthumliche rothe Farbung bes Laubes einen herrlichen Unblick. Zwischen Diefen flimmenden Pflanzen fonnen auch an ben geeigneten Stellen Die einheimischen Farrnfrauter mit ihren anmuthigen Bedeln, fich bemerfbar machen. Diefe Farrn möchten fich auch zwischen ben gerftreutliegenden Felfenmaffen unter bem Schute einiger Baume wiederholen. Damit fich aber nun eine gegen einer Unbobe fünftlich gebildete Grotte, nicht verrath, daß fie burch Runft ent= ftanden, fo follte man bie Rudfeite berfelben burch gebrangte Pflangun= gen von Pinus Picea, Abies und Strobus gleichsam in ein Dunfel gu

hüllen suchen. Als Borpflanzung der Fichten könnten abwechselnd einzelne kleine hügelförmige Gruppen von je 3, 5-7 Stück dicht zusammengepflanzter Juniperus communis und J. virginiana erscheinen, welche mit Felsenktücken so täuschen umgeben werden sollten, als ob diese Bäume nur von dem Felsenenthalte ihr Gedeihen auf dieser Stelle hätten. Die Zwischenräume von den Richten abwärts die zu den Riekterpflanzen, könnten aber mit Juniperus Sabina bepflanzt werden; jedoch follte zwischen dieser niedrigen Wachholderart der Felsen an verschiedenen Stellen sichtbar sein. Gestattet es der Raum, so können auch noch einige kleine hügel mit letzterer Wachholderart bepflanzt, gebildet werden. Diese Hügel sollten sich aber in ihren lunrissen und durch Umgebung des Felsens wesentlich von einander unterscheiden.

Bu einer folden an einer Anhöhe gelegenen Grotte, follte ein nicht allzubreiter Weg von beiden Seiten hinführen, und so geführt sein, daß die Anhöhe mit wenig Anstrengung erstiegen werden kann. An beiden Seiten des Weges mögen passenbe Gehölzpflanzungen bestehen, die dem Wanderer nicht allein vor der drückenden Sonnenhise schügen, sondern die gedrängten Pflanzungen sollten ihm auch auf diesen Wege jeden Blick auf irgend einen entfernten Gegenstand entziehen, um endlich durch das erlangte Biel seiner Wanderung, durch den Anblick der Grotte mehr

überrascht zu werden.

Bor ber Grotte möge sich ein zu berfelben angemessener leerer Plat befinden, der theilweise von Gehölzpflanzungen eingeschlossen in ber Mitte von der Grotte aus, durch eine Deffinung niber bem Abhang nach dem einfamen Thale der Blick gestattet wird. Jur Erholung des Wanderers mögen unter der sihsenden hülle der Grotte, von glatten Felsensteinen zusammengesügte Ruhesige sich befinden; zu gleichem Zwecke sollten auch vor dieser, vielleicht zu beiden Seiten der Pflanzungen, Ruhesige angebracht sein, um auf diesen rushend in der nächtlichen einsamen Stille, den Gesang der Nachtigallen und anderer Bögel zu lauschen.

Was nun die ferneren Pflanzungen bes zu umgebenden Thales bestrifft, so sollten diese aus fraftigen Baums und Straucharten bestehen, welche durch einen auf der Ebene von beiden Seiten des Baches bessindigen schönen grunen Rasen, unterbrochen werden dürften. Auf biesem grünen Teppich mögen balb am Bache, oder auch entsernter von biesem, einzelne Salix Babyloniea mit getheilten Stämmen als auch andere Weiden und Gebölgaruppen, welche sich durch einen gefälligen

Buche auszeichnen, erscheinen.

Da bie Nachtigallen meistens am Wasser ihren Aufenthalt gern nehmen, so sollte man auch bafür sorgen, so weit es sich nur irgend ohne Nachtheil mit dem Gruppiren eines Thals vereinbaren läßt, an verschiedenen Stellen am Bache dicht gedrängte Gehölzgruppen etwa von Corylus Avellana, Cornus alba, Sambucus racemosa, Spiraea opulifolia, Viburnum Opulus und Rosa canina etc. pflanzen. Das Thal sollte aber auch dieserhalb nur einen Weg baben, der sich vielleicht über einer nahe am Wassersall besindlichen Brücke, von einer Anhöhe in sanstern Bogen-Linie zur andern hinzicht.

Da es meift gur größten Geltenheit gehört, baß ein Terrain, welches gu einer Garten-Anlage umgeschaffen werden foll, fcon von

Natur Die Erforberniffe einer ber Ratur ichwer nachzuahmenben Grotte befitt und bie Ausgrabungen und Anlagen funftlicher Unboben und Thaler viel Untoften verurfachen, wie aus obigen Grunden bervorgebt, eine folche Ausführung auch nicht leicht gelingen burfte, fo ift es weit angemeffener von berartigen Anlagen abzustehen, als folche Kunftftude gu erbauen. Golche Steinhütten, welche oft mit bem falfchen Ramen "Grotte" belegt werben, entsprechen weber auf ber einen noch auf ber anderen Seite ben eigentlichen 3med. Es ift baber angerathener folde Dadwerfe zu unterlaffen, und mochten folche Steinflumpen weit lieber burch einen Tempel, ober irgend ein beliebiges Lufthaus ober einer in Salbzirfelform von bunnen Latten ober ichwachen Gifenstäben gebaute Laube (Mantel) erfest werden. Doch muß aber auch ber Plag, welcher folde Bauten ober eine Beranda ober irgend eine Laube aufnehmen foll, befonders berücksichtigt werden, ob diefer fich auch bazu eignet, und mit ber Darftellung einer naturlichen Garten-Anlage harmonirt. Es ift nicht zu leugnen, bag oftmals ber entlegenfte und einsamfte Drt burch irgend ein Saus, gleich in welchem Style erbaut, weit mehr Bedeutung erhalt, ale wenn es an offener Landftrage fich befande, benn ber Ban= berer ftrebt barnach bas Biel feiner Banderung zu erreichen und in einfamer Stille fich biefen ober jenen Betrachtungen bingugeben. Man follte fich aber buten bie Erfcheinungen von berartigen Baulichkeiten in einer Unlage oft wiederfehren ju laffen, noch vielweniger burften folche Gebaude in ihrem Styl und Conftruction eine Aehnlichfeit mit einander haben, ebenfo follte die Umgebung eines jeden Gebaudes fich burch Berichiedenheit ber Fernsichten ober ber Pflanzungen befonders ausbruden. Größere Unlagen nehmen außerbem noch Babehaufer, Bo= lieren, Kafanerien und Meiereien 2c. auf, welche durch eine moblgeordnete Bertheilung ihrer Plage, ju einer angenehmen Abwechselung viel beitragen.

So wie auch bas Erscheinen von Gebänden, die verschiedenen Gruppirungen und sonstige Pstanzungen als auch andere besprochene Gegenstände von der Sharafteristif der auszuführenden Garten-Anlage abhängig sind, so sollte auch streng genommen die Anwendung von Blumengruppen berücksichtigt werden. So z B. könnten in Park-Anlagen auf dem Rasen in der Rähe großer Gehölzpstanzungen Blumengruppen, von welcher Beschaffenheit auch diese sein mögen, in teiner Beise gerechtsertigt werden; denn in den sich durch ihre massenhafte Pflanzungen, größtentheils durch die einheimischen kräftig wachsend Baumarten gegen andere Garten-Anlagen der Ratur mehr nähern, würden die Blumengruppen nicht naturgemäß erscheinen, vielmehr wurden sie im klaren Biderspruch sein. Ein ähnliches ungeeignetes Berfahren ist es auch, wenn in solchen Anlagen die Ränder der geschlossenen Gehölzparthien mit Blumen geschmüdt werden, denn mag auch eine oder die andere Parthie durch die natürsichsen Kormen in ihren Umrissen gerechtsertigt sein, so wird der lieblichste Uerbergang vom Rasen zur Gehölzparthie durch den grellen Eindruck und scharse Bezeichnung, welche die Blumen

zwischen biefen erweden, meiftens vereitelt.

Obgleich auch in ber Ratur bie Rinder Flora's, im Berein ber Baume ober Straucher emporsproffen und und ihre buftenden Bluthen zum Genuß fpenden, als auch bas Auge burch ihre Mannigfaltigkeit fef-

feln, fo erscheinen fie aber felten an ben Ranbern maffenhaft, noch vielweniger in wohlgeordneten Begrenzungen, welche nur irgend gwifchen ben Balbparthien und ben anschließenden Grafern gu einem mittlern Abstande Beranlaffung geben fonnte. - Ferner bezeichnet Die Natur feine icharfen Umriffe, fondern Die Grafer entziehen fich mit ben etwa entsproffenden Biefenblumen unvermerft unter Die Baume ober Straucher unferen Blicken. Much in ben Ratur-Barten-Anlagen follte ber an ben Baldparthien fich anschliegende Rafen burch Abstechen in feiner weiteren Berbreitung unter bie buntele Laubbecte nicht behindert werden, benn bann wird auch erft eine Baldparthie einen wirklich angenehmen Einbruck machen, wenn nämlich fein ichwarzer Erbftrich, fein buntes Blumengemisch ben grunen Teppich von ben Gebolgen icheibet, fondern diefer fich mit jenen vereinbart. - Gine Ausnahme gur Bermenbung ber Blumengruppen auf bem Rafen und bas Bepflangen ber Ranber mit benfelben an Gehölzgruppen in Parfanlagen, follte nur in ber naben Um= gebung ber Landhäufer, ber Tempel ic., ftattfinden. Auch bei ben nabe an Wegen gelegenen Gebolgvarthien, welche zu folchen Orten binführen und abmechfelnd ein Rubefit ben Wanderer auf Diefen Begen aufnimmt, ba merben bie nach Karben geordneten Bufammenftellungen ber Rinder Flora's mit ihren duftenden Bluthen bem Banderer eine milltommene Erfcheinung fein. Bei Diefen Bebolggruppen, beren Bepflangun: gen gewöhnlich aus iconblubenben Strauchern befteben, burfte man aber bem Rafen burch Abstechen feine gemiffe Grenze andeuten, fondern es follte fich felbiger auch unter bie Straucher verlieren. Die Blumen, welche nun theilweife zwifchen ben leeren Raumen ber Straucher, balb por biefen, je nachdem durch ihre Bufammenftellungen eine Mannigfaltigfeit zu erreichen ift, gepflangt werben follten, muffen von folden Urten gemablt werben, bie nicht allein einen gefälligen Buche bilben, fonbern auch hinfichtlich ihrer Sohe ben Strauchern in jeder Beife angemeffen find, bamit fie lettere nicht etwa größtentheils beden, noch vielweniger ihre Sobe überfteigen. Bas es aber auch endlich fur Blumenarten fein mogen, welche fich burch ihren Buche, Blatterbau und ihre Bluthen hierzu befonders eignen, fo follten die Urten niemale ifolirt gepflanzt werden, fondern eine jede Urt, je nachdem diefe oder jene fich burch Berfchiedenheit ihres Buchfes ausbilbet, follten 3-5 ober auch mebere Pflangen in folder naben Entfernung von einander gepflangt merben, Damit biefe entweder gleich, ober fpater ein Banges bilben. Durch ein folches maffenhaftes Pflangen erreicht man nicht allein von jeber Urt einen angenehmen Effect, fondern es wird aus bas laftige Unbinden, wodurch folche Pflanzungen im bochften Grade verunftaltet, vermieben, benn bie meiften Sommer- ale auch Stanbengemachfe berameigen fich auf biefe Beife, und tonnen fich bann felbftftanbig aufrecht erhalten. Beim Pflangen Diefer Gemachfe muß man aber jebe Regelmäßigfeit, welche gur Bezeichnung einer Blumeneinfaffung fubren fonnte, fo viel ale moglich zu vermeiben fuchen. Um leichteften erreicht man ben 3weck baburch, wenn bald Straucher, bald Blumenmaffen etwas mehr ober weniger von ber Sauptpflanzung getrennt, auf bem Rafen Der Rafen follte aber auch bei biefen Gemächfen fich fomcit nabern, ale bie Burgeln in ihren Berbreitungen und Nahrung nicht behindert werden; andrerfeits follten aber die Gewächse mit ihren

Blattern Die fcmarze Erbe zu beden vermogen. Obgleich Die auf Diefe Weife geschmudten Gehölzparthien burch Die Mannigfaltigfeit ber Blumen einen angenehmen Unblid gemähren, fo murbe fich bas Muge am Ente baran gewöhnen, und folche Ericheinun= gen mit einer rubigen Gleichgültigfeit betrachten, wenn nicht auf irgend einer Art eine Unterbrechung obwaltete. Ale Unterbrechung tonnten baber an folden Stellen mo fich bie Pflanzungen vom Bege mehr entfernen, auf bem Rafen Blumengruppen von folden Arten ericheinen, welche nachft einem wohlgefälligen Buchs, fich auch burch ihre Bluthen von jenen nicht allein unterscheiden, fondern Die Gruppen follten burch einen wohlgetroffenen Karbenwechfel ihrer Blumen eine Abmechfelung bervor= Go wie aber wiederum jede Blumengruppe burch bie Berfchie= benbeit ihrer Arten ober burch einen Farbenwechfel fich von einander unterscheiben follte, fo muffen auch biefe Gruppen in ihren Farben eine Berichiedenheit untereinander bilben. Bei Unlegung folcher Gruppen, follte man jedoch niemals die eigentliche Ratur-Barten-Unlage aus bem Muge verlieren, und biefer nicht etwa die Formen ber unfinnigften zwecklofeften Schnörkeleien geben, fondern fie follte durch die Berichiedenheit ihrer mannigfaltigen Bicgungen weit mehr ben ungefünftelten Umriffe ber Gehölzgruppen angehören, als allerhand Bilber in ben Rafen zeichnen.

Es fann allerdings nicht beftritten werden, daß eine jede Gruppen= form, mag fie auch in ihren Umriffen noch fo ungefünftelt ericheinen, und wird beim Bepflangen berfelben auf eine moblacfällige Decoration Bezug genommen, fo wird eine folche niemals als ein ber Ratur nach= geabntes Bild ericheinen; benn die Ratur verfahrt hiermit gang anders. Dag bem nun auch fein, fo follte ber landschaftegartner auch ftete barnach ftreben, feinen Gruppen folde Formen zu geben, bamit auch biefe mit bem Enthalt ihrer Blumengewächse einen malerischen Berth ent= falten. - Man betrachte bingegen regelmäßige geformte mit Burbaum eingefaßte Blumengruppen, ob biefe, wenn fie auch eine vortreffliche Auswahl im Zusammenstellen ber Gewächse befigen, fich eben fo ale iene Gruppen malerifch ausbruden murben, Diefes ift gewiß felten der Rall, und fonnte mobl faum bei ben meiften biefer geschnörfelten Grun-

pen zu erreichen fein.

Go lange eine Garten-Unlage rein nachgebilbete Natur-Scenen aufnimmt, follte man mit Unwendung von Blumengruppen auf bem Rafen nicht fo verschwenderisch umgeben; benn burch folche an unrechten Orten befindlichen Blumengruppen verliert manche gelungene Unlage ihren mabren Berth. Erfordert aber, wie bereits angedeutet, Die Rothwendigfeit bas Ericheinen berfelben auf bem grunen Teppich, bann follte man fich jedoch nicht unfinniger Schnörfeleien noch ber Burbaum-Ginfaffungen bedienen, fondern ber Saum bes grunen furz gefchorenen Rafens follte fich an ungefunftelten Gruppenformen anlegen, ohne bag badurch eine Berichiedenheit der Grenze, als die des grunen Streifen entftebe. Ferner follte man hauptfächlich bas bem Rraut und Ruben abnliche Durcheinanderpflangen fo vieler Blumenarten vermeiben, fondern bei flei= nen Gruppen follte man nur eine Art von gleicher Farbe anwenden, ober auch bei einer anderen Gruppe fonnte ber Saum aus einer lichten Farbe bestehen, ober bei größeren, wo etwa mehrere Karben mie 2. B.

für die Scorginen bestimmten Gruppen angewendet werden können, benn sollten stets die bestmöglichsten Schattirungen beim Pflanzen berücksichigt werden, weshalb die dunkelsten Karben in die Mitte, die hellsten an den Rand zu nehmen sind. Bei solchen Pflanzungen sollte man jedoch mit Anwendung der Blumenarten genaue Rücksicht auf die Dertlichseit der Gruppen nehmen; denn während diese oder jene Blumenart für eine Gruppe passend ist, veranlaßt eine andere einen unangenehmen Eindruck auf die nächste Umgebung. So sahen wir z. B. in einer Anlage nahe an einem Wege auf dem Rasen eine Malvengruppe von den bestgefüllzblichen Sorten; in der Nähe wurde man allerdings durch Anschauung bieser wirklich schonen Sorten gefesselt, ohne zu vermutzen, welchen unangenehmen Eindruck diese steifen Blumenbouquetts von der entgegen-

festen Geite auf eine babinterliegende Beibengruppe machte!

Man hat unter ben Sommers und Staudengewächsen eine große Auswahl, die nächt ihrem Blätterbau und Blüthen einen wohlgefälligen Buchs verbinden; besigt aber die eine ober die andere Art nicht lettere Eigenschaften, so sollte eine solch eine der die nier Witte von der Gruppe einnehmen, aber abwärts solche Art die Stelle in der Mitte von der Gruppe einnehmen, aber abwärts solche Arten mit herabhängenden Zweigen angewendet werden, die durch ihren Buchs der Gruppe eine leichte lockere gefällige Haltung geben. Unter den Topfgewächsen sind ebenssalls manche Arten, die sich für den freien Grund besonders gualiscieren nod von der Zeit wo teine Nachtröste zu erwarten sind, bis zu einer solchen, in welcher sich die freundliche Natur in den winterlichen Manstel zu hüllen beginnt, da spenden z. B. die Fuchsien, Berbenen, Heliostropien, Pelargonien, (besonders P. Cerise, Unique und Searlet), Rosen, Calceolarien, die Cannaarten, Lobelien, Mbutilonen, Brugmansien, Eransthemum, Habrothamnus, Plumbago, Euphea, Erythrinen, Penstemon und Salvien zu. den Tribut ihrer Bluthen.

Mit welchen Arten man auch die Gruppen bepflangen moge, fo follte fich ber Mangel ber nothigen Pflangen bei feiner Gruppe fühlbar zeigen, fondern tie Bemachfe follten fo viel ale moglich fo gedrangt gepflangt werben, bag bie Erbe taum fichtbar ift. Beim Pflangen muffen jeboch unbedingt die geraden Linien vermieden werden, noch vielweniger fann man hierbei gemiffe Diftangen annehmen, fondern die Pflangen neb= men um eine Berbindung bes Bangen gu bilden, nach ihrer Befchaffenbeit Die geeigneten Plage ein. Es ift einleuchtend, Dag jebe Pflange, wenn felbige gedrängt ftebt, fich nicht fo vollfommen in ihrem Bachethume auszuhilden vermag ale biejenigen, welche in feiner Beife bebindert werden, und baber fommt noch baufig beim Bepflangen ber Gruppen Die allgemeine Regel in Unwendung, ben Pflangen ju ihrer Ausbreitung eine angemeffene Entfernung ju geben; allein wie armlich ericheinen nicht folde Gruppen mehrere Bochen lang, bevor Die Pflangen fich auszuhilden vermögen!- Gerade in einer Jahreszeit in welcher Die Berren Gartenbefiger in ihren Unlagen ben Benug ber vollen Blumengruppen zu genießen trachten, ba finden fie fparlich bepflangte Blumenbeete.

Da nun bie reinen Natur-Garten-Anlagen nur Ausnahmsweise einige Blumengruppen aufnehmen, wodurch die Berehrer der Kinder Flora's nicht hinlänglich befriedigt werden können, so richtet man in der Regel vielleicht von einer Seite in naher Umgebung des Landhauses,

einen kleinen Theil ber Anlage zu einer sogenannten Prunkgarten ein. Ohne irgend eine merkliche Trennung von der größern Anlage zu versanlaffen, als vielleicht ben unerlaubten Jutritt durch zierlich gearbeitete, grün angestrichene Eisenstäde, oder durch ein Drathgitter zu sichern, können sich theilweise die Gehölzpklanzungen an diese Gitter anschließen, weehalb auch die innere Seite des Gittere bis an die offen gelassenen Kernsichten mit Gruppen von schönblübenden Sträuchern zu beefen ift.

Solche Garten, welche weber bie Charafteriftif eines Blumen- noch viel weniger die einer Ratur-Garten Unlage annehmen, vielmehr ein Mittelbing ber beiben ift, nehmen ebenfalls bie fcongebogenen Beglinien und einen fconen reinen furz gefchorenen grunen Rafen auf. Die fast mehr gefünstelten Gruppen, welche, je nachbem es zur Erreichung ber verschiedenen perspectivifchen Blide erforderlich ift, auf dem grunen Teppich an geeigneten Stellen erscheinen, follten aus ben beffer blubenben ausländischen Sträuchern und einigen nicht zu bochwachfenden Baumen, welche fich burch Buchs und burch Laub befonders auszeichnen. Außer ben ohne Bebechung unfere Binter ausbauernben Behölzarten, fonnen auch bie weichlichen Baum- und Straucharten, welche mahrend ber Wintermonate eine Bebeckung verlangen, bier placirt werden. Beispielweise ermähne ich nur einige ber allgemein befannten Arten, welche fich langft in berartigen Garten eine willige Aufnahme erfreuen, wovon einige Urten einzeln ihre Stellen auf bem Rafen ein= nehmen, bingegen andere in Gruppen portommen. Magnolia grandiflora, tripetala, purpurea, Paulownia imperialis, Magnolia Soulangeana, Arbutus Andrachne, Punica granatum fl. pl., Prunus Lauro-Cerasus, Viburnum Tinus, Rhododendron div., Azalea pontica, Deutzia scabra, sanguinea, Mahonia Aquifolium, Aralia spinosa, Kerria japonica, Hydrangea hortensis, Kalmia div., Andromeda div. Weigelia rosca und die Rosa semperflorens, Noisettiana und die Theerofen zc.

Auch die jest so allgemein beliebten immerblühenden oder Portlands Rosen (Rosiers hybrides remontantes) und die immerblühenden Bourbon-Rosen (Rosiers Isle de Bourbon) werden theils zu Gruppen, theils als halbstämmige einzeln auf dem Rasen, besonders durch den Genuß,

ben fie gewähren, ihre Stellen nach Bunfch ausfüllen.

Ferner sollten bie schönblühenden Schlingpflanzen schon wegen der Mannigsaltigseit hier nicht sehlen; sie können leicht an den einzelnen auf dem Rasen stehenden Kronendäumchen der Syringa amoena, edinensis, Duckesse d'Orleans, Emodi, persica &c.; Robinia inermis; Crataegus Oxyaeantha rosea st. pl. &c. und den Rosen ec. geseitet werden, theils können auch selbe an einen schwachen Baumstamm, auf dem oden eine von schwachen Drathgestechte gebildete Wase befestigt ist, hinauf geseitet werden. Einen solchen Baumstamm mit Iponaaea purpurea, Purga, Phaseolus multisorus, Calystegia pubescens, oder Mikania senecioides besseitet, gewährt einen angenehmen Effest. Die Ranken seitet man durch die an dem Baumstamme bestehende Dessinung hindurch und sorgt zunächst dafür, daß die Base von diesen besteitet wird, damit sich später die Kanten von der Base herabneigen. Außer vorgenannten Schlingpflanzen kann man auch zu einer solchen Beseisamstunger sollten und Aussellanzen kannen wan der Base herabneigen.

dung rankende dankbar blübende Rofen nehmen, welche ebenfalls eine

angenehme Wirfung bervorbringen.

Bur Befleidung der erwährten nicht allzu hohen Rosenstämme 2c. würden etwa folgende Arten schon hinsichtlich ihrer leichten Anzucht am geeignetsten sein: Lophospermum scandens; Maurandia Barelayana; Ipomaca Nil; Tropacolum majus, canariense und Lathyrus odoratus.

Wenn in einer Ratur-Barten-Anlage Die Beranden, Lauben ober Blumenauirlanden felten fo angubringen find, obne baf fie auf bie reis nen Ratur-Scenen ftorend einwirfen, um fo mehr fann ihr Dafein in Diefen Barten gerechtfertigt werben. Die Beranden, welche entweder mit ebeln Weinforten, bem Vitis vulpina, ben Rletten-Rofen ober irgend anderen fraftig machfenden Schlingpflangen befleibet werden, bieten, wahrend in beißen Sommertagen Die Zimmerluft unerträglich wird, bas Unnehmliche, unter einem folden Schute einer lichten Laubbecte eine Erbolung zu finden. Demgufolge follte bie Unlage biefer Gaulengange von bem Landbaufe abwarts ausgeführt werden, und fonnte etwa aus Bequemlichfeit bie eine Giebelfeite an eine von bem Landbaufe ausgebende Thur ftogen. Damit auch unter biefen Gaulengan= gen bem Berehrer ber Rinder Floras eine Belegenheit zur Beschauung Diefer Lieblinge gegeben wird, fo follten an zierlich gearbeiteten Rettchen befestigte Umpeln mit ben ichonblubenben berabhangenden Blumen ober auch einigen fconblubenben Drchibeen-Arten in ber Mitte biefer Gaulengange angebracht merben. Un biefen Gaulengangen anschliegent, mogen entweder von gleichen Schlingpflangen als die ber Beranda bestehenden, ober von irgend andern Schlingpflangen Guirlanden (Festons) befind= lich fein. Während die Gaulengange eines Theils aus obigem Grunde mehr zu Promenaden eingerichtet werden, bienen die Lauben zu Rube= punften, um unter ihrem Schute bie nachite Umgebung ber gierlich geordneten Blumengruppen bewundern ju fonnen. Derartige Lauben follten fich binfichtlich ber Form und Leichtigkeit besonders auszeichnen. Die ermabnte Salbzirfelform fogenannte Mantel) von ichwachen Gifenober holzstangen möchten bierzu die geeignetsten sein. Auch auf die gur Befleibung ber Lauben Dienenden Schlingpflangen-Art follte auf ben Standort Bezug genommen werben; benn außer einer Umgebung von fconblübenden Blumen nehmen auch bie Lauben an andern Stellen ibre Plage ein, um entweder eine Fernficht zu genießen, ober in ein= famer Stille ohne irgend einer Umgebung von Blumen, fich ber Bebanfen gu laffen. Un ben freundlichen Plagen tonnten etwa bie Lauben mit Rletter= ober andern fconblubenden ftart ins Solz treibende Rofen, ben fconblubenden Grieblatt-Arten ober ber Clematis - Art befleibet Much eine Betleidung einer edeln Weinforte findet hierbei eine aute Aufnahme. Bei andern Lauben fonnte gur Befleidung Aristolochia Sipho, tomentosa, Periploca graeca, Ampelopsis hederacea

Um endlich diesen Theil ber Garten-Unlage noch mehr Mannigfaltigfeit zu verleihen, dürften theilweise die gekünstelten aus regelmäßigen Figuren bestehenden Gruppen, eine willige Aufnahme hier sinden. Die Begrenzungen können entweder durch schwache Burbaum-Einfassungen, over auch nur durch den grünen Teppich angedeutet werden Bevor jedoch die Aussührung solcher geschnörkelten Gruppen in Angriff ge-

nommen wird, bedürfen auch diefe eine genaue Prufung, ob biefe ober jene Gruppe auf bem Plage, wo fie erfcheint, fich mit ber gangen Anlage biefes Prunkgärtchens vereinbaren laft Da vorzüglich bei biefen Gruppen das Durcheinanderpflangen von mehreren Blumenarten und bie verschiedenen Farben vermieden werden muffen, indem nämlich bie einfarbigen Blumengruppen weit mehr Effett gewähren, fo ift es rathfam, um einen angenehmen Anblict in ber Berfchiedenheit ber Muancen ju gewinnen, daß die Gruppen nicht allzugroß angelegt werden. Es fonnen wohl auch wie g. B. bei jeder berjenigen Gruppen, Die gufammen einen fogenannten Pfauenfpiegel bilden, 2-3 Farben von Beiß bis zur buntelften Farbe angewendet werden; allein wenn nicht eine große Auswahl ber bagu erforberlichen Blumenarten vorhanden ift, fo ift es angerathener, folche Busammenftellung zu unterlaffen, und ift baber in allen Fallen vorzugieben, für jede Gruppe nur eine Karbe gu mablen. Bei biefen Gruppen überhaupt, wo mehere ein Ganges bilben, darf eine oder die andere Urt nicht die Bobe ber andern überfteigen. fondern fie muffen ftreng genommen gufammmen eine Sobe errreichen.

Auf Die Ausschmuckung ber Blumengruppen follte ber Gartner eine bem Gegenstand angemeffene Aufmertfamteit verwenden, und barnach ftreben, nicht allein in einer allgemeinen Zeit ber Sommermonate bie Gruppen mit blübenden Blumengewächfen gefchmuckt zu haben, fonbern diefelben follten von ber Beit, wo feine Rachtfrofte mehr zu erwarten find, bis fpat im Berbft fich eines folden Schmuckes erfreuen.

Bu einer folden Ausführung, um Ausgange April oder Anfange Mai die Gruppen von manchen schönen Sommergewächsen blubend gu haben, gehören allerdings Miftbeetfaften zu ihrer Anzucht. Der Same wird Anfangs Februar in Die bagu bereiteten Rapfe gefaet, und fpater Die jungen Pflangeben in fleine Topfe gu 2-3 Stud in einen Topf gepflangt. Bis gum völligen Anwachsen ber jungen Pflangeben bleiben Die Topfe fo nahe als möglich ben Fenftern placirt im Saufe, gestattet es aber baldmöglichft die Witterung, fo werden felbe einem temperirten Miftbeete übergeben, wo fie, je nachdem es bie Bitterung gefiattet, burch Luften ober auch bei marmer freundlicher Bitterung am Tage burch Abnehmen ber Fenfter abgehartet werden muffen. Wenn nun feine allzuftrengen Rachtfrofte mehr zu erwarten find, fo werden bie Sommergewächse ben Gruppen übergeben.

Unter ben Topfflangen giebt es allerdings manche Urten, Die nicht allein einen herrlichen Effett mahrend ber gangen Sommerzeit ins freie Land gepflangt gemahren, fondern fie haben wie g. B. Die Berbenen, Rofen, Pelargonien, Fuchfien, Calceolarien und Beliotropen zc. ben Borgug, baß fie gegen viele Sommergewächse fich bankbar im Bluben zeigen. Die alte aber jest noch fo allgemein beliebte Sommerlevfoje ift mabrend ber Bluthe eine ungeheuchelte Pracht, allein nach bem Berbluben zeigen fich wohl noch einige neue Bluthen, aber biefe befigen nicht mehr ein fo gutes Aussehen, um eine Gruppe vollständig beden au fonnen. Go wie es mit biefem Bewachs ift, fo ift es auch mit vielen andern; um baber ftets nach bem Berbluben bie Gruppen mit irgend anderen Sommergewächsen zu erneuern, fo muß auf eine zweite. ober fogar auf eine britte Angucht von wo möglich andern Arten im Borans Bezug genommen werben. Solche Erneuerungen ber Gruppen

resp der wechselnden Blumenarten tragen nicht allein zu einer angenehmen Abwechselung viel bei , sondern sie verleihen sogar den Grupen ein erneuctes Leben, und um so mehr wird der Gartenbesiger sich zu solchen Neulingen hingezogen fühlen.

Sollen die Blattpflanzen jedoch in ihrer ganzen Pracht fich zeigen, so muß auch jede Art entweder besonders in Gruppen allein, oder es könnten höchstens drei Arten, welche sich durch Buchs, Blatterbau und Karbung zu einem effetwollen Anblick vereinbaren laffen, auf eine Gruppe

genflangt werden.

Benn nun in einer Garten-Anlage alle die in Anregung gebrach= ten Unforderungen nach Wunsch gerechtfertigt waren, und ber Rafen wurde weber ein uppiges Grun noch viel weniger bie Eigenschaften eines fo zu fagen gleichmäßig machfenben guten Rafens befigen, fo mochte bennoch die gelungenfte Unlage bem Auge weniger einen entfprechenden Reig zu bieten vermogen. Mag andererfeits eine Unlage fich auch nicht gerade als ein wohlgelungenes Werf hinfichtlich ber Bebolanflanzungen berausstellen, aber fich ein iconer, gruner, gleichmäßig machfender uppiger Rafen unfern Bliden zeigen, fo wird eine folche willtommene Erscheinung manches andere vergeffen laffen. Geit ber Beit, mo bie Natur-Garten-Unlagen mehr Nachahmung gefunden haben, ift man auch mit Berbefferung biefer fogenannten funftlichen Biefen ftete fortgefdritten, und fo manche beutiche Garten-Unlage bat fo icone grune Rafen aufzuweifen, Die faum etwas zu munichen übrig laffen. Betrachten wir aber im Durchschnitt Die meiften Unlagen, fo muffen mir bingegen auch gesteben, baß viele einen ichonen Rafen entbebren. Es ift nicht zu leugnen, daß oftmale ber Boben und im Sommer bie trodene Bitterung zu einem minder guten Rafen Beranlaffung giebt, allein untersuchen wir ben wirklichen Thatbestand genau, fo wird man in ben meiften Fallen bie Ueberzeugung gewinnen, daß entweder bem Rafen eine forgfältige Pflege entzogen mird, oder bie Unlegung biefer fünftlichen Bicfen ift nicht mit geboriger Sachtenntnig betrieben. Rach unferer Ueberzeugung hat letterer Grund icon bie treffenoften Beweise geliefert; benn weil eben bie Unlegung von Rafenplagen ein leicht faß= liches Geschäft ift, wird es von manchem jungen Gartner nicht berütt-fichtigt, obne ju ahnten, in welcher Berlegenheit er bei einer berartigen Ausführung tommen fann. Bas helfen alle in biefer oder jener Gartnerei gesammelten Lebren, Die gur Unlage gefünftelter Biefen fich vielleicht nach Bunfch bewährt haben! Die beften Lehren bleiben immer bie eigenen Erfahrungen bei verschiedenen Bodenarten in einem ge= mäßigten und rauben Rlima Das raube Rlima und ein durftiger Boden ift ber beste Lehrmeifter fur ben Gartner, benn wenn biefes ober jenes Gemache meter von bem einen ober bem andern nicht begunftigt wird, fo wird man burch bie Rothwendigfeit zu verschiebenen Mitteln veranlagt, welche in andern Fallen nicht einer folden Unwenbung bedürfen.

So geringfügig auch bie Anlage und weitere Confervirung ber fünftlichen Wiefen gehalten wird, fo icheint es mir in ber That ange-

meffen, barüber Giniges in Folgendem mitzutheilen:

Die Unlegung ber Rasenpläge wird befanntlich nach brei verschietenenen Methoden ausgeführt, nämlich durch Unfaen, burch Legen ber

abgeftochenen Rafenftude und burch Auslegen ber getheilten Grafer-pflangen. Bevor nun eine folche Berrichtung, auf welche Weise auch biefe ausgeführt werbe, vor fich geben tann, muß man fich genaue Renntniffe ber Bodenverhaltniffe verschafft und Die nothigen Berbefferun= gen veranlagt haben. Da weber ein naffalter Grund noch viel weni= ger ein durftiger Sandboden gur Erzielung eines prächtigen Rafens greignet ift, fo ift es von wefentlichem Rugen, baf bei erfterem fur eine Entwafferung, und bei legterem nachft ben erforberlichen ange-meffenen Dungungemitteln noch fur einen Bufas von gutem Lehmboben geforgt werde. Liegt es in ber Abficht, ben Rafen burch Unfaen gu gewinnen, was auch zur Erreichnng eines gleichmäßigen reinen Rafens Die beste Unwendung ift, fo ift die Beit, in welcher die Aussaat gum großen Rugen ber jungen Grafer gescheben fann, von dem Boben abbangig. Ginem fchweren Boden, ober einem folden, ber im Frubiabre nicht fo leicht austrochnet, fann ber Same im Frühjahre übergeben werden. Es wird daher ber Boden, wenn Unfraut vorhanden ift, vielleicht schon im Sommer ober Berbft etwa 1/2' tief rajolt, und bleiben Die aufgeworfenen Bante mabrend bes Winters über liegen, im Frub= jahr wird aber bas Land gut planirt und mit einem Spaten burch flaches Umftechen ber barauf gebrachte Dunger untergebracht, worauf ber Same auf bas burch bie Barte geebnete Land gefaet und biefer fo viel als möglich vermittelft Sarten unter bie Erde zu bringen ift. Rach bem Anfaen wird bei trockener Bitterung die Erbe mit einer Balge gleichmäßig festgewalzt, was in Ermangelung einer Balge auch burch Schlagen mit einer Schaufel ober einer fogenannten Rafenschlage gefchieht.

Eine gleiche Berrichtung bes Unfaens ber Grafer wird auch bei jebem anbern Boben veranlaft, jedoch um einen Sandboben gegen bas Austrodnen mehr zu sichern, giebt man biefem guvor, wie bereits er-wähnt, einen Zusat von Lehm= und Moorerde; in Ermangelung ber beiben Erbarten ift nächst biefen ber Schlamm aus Teichen besonders anwendbar. Da in einem Sandboden ober in irgend einer anderen Bobenart, bem ichon burch bie Lage eine naturliche Teuchtigfeit mangelt, bie aufgegangenen Grafer burch bie Trockenheit febr leiden, fo muß bie Musfaat im August veransaßt werben. 3m Sall jedoch in diefer Zeit hinderniffe eintreten, fo follte wenigstens die Zubereitung bes Landes noch im Berbft geschehen, um bei möglich eintretender gunftiger Bitterung bas Ausfaen im Januar, Rebruar ober fpateftens Anfange Marg porgunehmen. Gine frühere Aussaat hat gegen eine fpatere ben Borgug, baß bie aufgegan-genen jungen Grafer in ber Zeit, wo ber Boben einestheils mehr mit Feuchtigfeit gefättigt ift, überhaupt bis Monat Dai auf mehr regnigte Tage ju rechnen ift , eine angemeffene Ausbreitung ihres Wurgel-ftods in ter Weise stattfindet, daß sie durch Begunftigung warmer Witterung eine fraftige Begetation ber Grashalmen zu entwickeln ver-mögen, wodurch nämlich bie Burgeln einen folden Schut erhalten, baß bie jungen Grafer viel leichter ber trodenen Witterung widerfteben fonnen als jene, welche erft im April ober Mai burch fpate Ausfaat ihr Entsteben zeigen.

In fruberen Sahren wurde bie Anfacung ber Grafer auf reinen Sanbboben felten fruber ale April ober Mai vorgenommen, um jedoch ben jungen Grafern aufänglich einen Schutz zu geben, wurde eine ge-

hörige Duantität Hafer ober auch wohl Wicken bazwischen gesiet. Befanntlich sprossen biese Feldfrüchte früher empor und es geht die Entwickelung einer frästigen Begetation gegen die der Gräfer viel früher voran, wodurch unstreitbar den Gräfern ein angemessener Schup verklieben wird. Auch noch jest, aber höchst selten, sindet eine solche Answendung in Garten-Unlagen statt; denn längst hat man wohl den zeitlichen Rugen erkannt, aber in Folge des unanschulichen Unblicks der Stoppeln, welche diese Keldfrüchte nach dem Abmähen im ersten Jahre und theils noch im zweiten gewähren, unterläst man derartige Beimischungen, die wohl in öbenomischer hinsicht gerechtsertigt werden konzeten, aber in Garten-Unlagen, wo man einen schönen grünen Nassen, zu schalben zu sehre deraust verzichten man wenigstens die zur hälfte des zweiten Jahres darauf verzichten missen. Zus dem Grunde trachtet man dare

nach, burch frühere Ausfaat jenen Beimischungen zu entgeben.

Betrachtet man bie aus bem Samen emporfproffenden jungen Grafer genau, fo ergiebt es fich, daß auch ihr Burgelfeim querft in Die Erde bringt, aber alebann bie vielen bunnen Kafermurgeln fich bald borizontal, nur flach unter ber Ertoberflache ausbreiten Gobald nun tie Burgeln feinen Mangel an hinreichender Teuchtigkeit haben, fo tritt and feine Unterbrechung in ihrer Kräftigung ein, und in Kolge beffen geht eine freudige Begetation ber jungen Grasbalme von ftatten. Läßt man nun tie Grashalme unbehindert machfen, fo wird eine Reubildung ber jungen bicht am Burgelhals befindlichen Triebentwickelungen gurudgehalten. Go wirtfam fich aber auch bas Maben ber Grashalme gur Entlodung neuer Triebe zeigt, fo nachtheilig fann es aber auch fur Die jungen Gräfer vorzüglich bann werben, wenn nach bem Mähen trochene Bitterung eintritt. Es wird hierdurch ber Wurzelftod nicht allein einer freien Ginwirfung ber Conne und ben widerigen Winden preisgegeben, fondern ce gebt auch ber Thau und fonstige atmosphärische Einfluffe. welche bie Grashalme aufnehmen und zur Rahrung ber Burgeln bienen, größtentheils verloren; ferner merben die Grafer burch Daben zu einer früheren Begetation gereizt, wodurch die Burgeln fich ohnedies entfräftigen. Um baber wo moglich jede nachtheilige Ginwirkung auf die jungen Grafer abzumenden, im andern Salle aber biefelben mo möglich in ihrem Bachsthum zu unterftuten, fo follte man bie faum 2" boch em= porgesproßten Grafer mit irgend einer fraftigen flaren Erbe ungefahr 1/4 " aleichmäßig überftreuen. Das Bestreuen muß jetoch mabrend trockener Witterung gescheben, und auch nur bann erft, wenn ber Thau vom Grafe abgetroefnet ift, follte fid, etwa bas Gras von ber Erde niedergebeugt haben, fo wird biefes vermittelft eines Ruthenbefens burch porfichtiges gelindes Ueberftreichen gefäubert. Rach Beendigung biefer Arbeit wird durch einmaliges Walgen Die frifche Erbe wieder feftge-Ift gerade ein Borrath von Erde vorhanden, fo fann biefe Operation nach 3-4 Wochen wiederholt werden. Go forend auch ein foldes Berfahren auf die jungen Grafer zu fein icheint, fo ift es aber Die beste Anwendung, Die je bei einem trockenen Boden vorgenommen werben fann, um mit giemlicher Gicherheit bei gunftiger Bitterung im erften Jahre zu einem prächtigen Rafen zu gelangen. Es fann allerbings nicht bestritten werben, daß badurch feine zeitliche Demmniß in ber Begetation ber Grafer eintreten burfte, im Gegentheil wird biefe

ja mit dem langfamen Balzen bezweckt, denn man beabsichtigt nämlich damit, daß die jungen Gräser eine leichte Duetschung über den kurz über der Erde bestindlichen Knoten erleiden sollen, um letztere, welche nun zum Theil mit frischer Erde bedeckt werden, zum Andtriche neuer Burzeln zu reizen, die älteren aber hingegen in der kurzen Rubeperiode erneuete Kräste zu sammeln vermögen. Es wird daher um so mehr einleuchtend sein, daß man von einem solchen Bersahren auf einen überaus günstigen Ersolg rechnen dürfte, denn die Gräser können sich auf diese läcise nicht allein früher bestauden, sondern sie zeigen auch ein weit üppigeres Bachsthum als diesenigen, welche entweder früher gemäht, oder wo die Erdbestreuung angewendet wurde.

Bei großen Nasenpläßen, für welche eine künstliche Bewässerung ohne bedeutende Untosten ofimals nicht bewerkstelligt werden kann, sollte man sich mit dem Mähen nicht übereilen, sondern dieses im ersten Zahre nach Beschaffenheit des Bodens oder der Witterung so lange ausschie, bis der Grassamen reif geworden ist. Bevor nun das Mähen vor sich geht, sollte alstann mit einer langen Ruthe von der abgemäheten Stelle aus, der Grassamen, so weit es angeht, abgeschlagen werden. Nachdem nun das getrossnete Gras (Hou) eingeerntet ist, so wird der ganze Rasen wieder mit einer frästigen Erde überstreuet und es sindet das Walzen wie das erste Mal statt. Der abgeschlagene Same geht noch in demselben Jahre auf, und füllt die zweite Aussaat

bie etwa noch bestehenden Lücken der erften aus.

Wenn auch eine fichere Gedeihung bes Rafens von ber oben in Unregung gebrachten Unwendung größtentheils abhängig ift, fo ift es bemnachft aber auch ein Sauptbedingniß, eine bem Boben angemeffene Grasart zu mablen! benn ob es gleich viele Urten giebt, fo eignet fich nicht jebe beliebige Urt gur Erzielung iconer Rafenplate, noch viel weniger gedeihet diese ober jene auf den verschiedenen Bodenarten. Es bangt aber bemnächst bie Auswahl ber Grasarten auch noch bavon ab, ob bas zur Unlegung großer Rafenplage als g. B. in ben Parts beftimmte Land auch noch in ötonomischer Sinficht benutt werden foll. In Diefem Kalle eignet fich auf Sand- ober andern trocknem Boben folgende Mifchung: Phleum pratense, Thimothiengras, Holeus lanatus, honiggras, Trifolium repens, Beiger Rlee. Das Thimothiengras, welches in gang Deutschland auf Biefen machft, wird in Kolge eines fraftigen Buchfes in einigen Gegenden Deutschlands, wo bie fogenannte Schlagwirteschaft eriftirt, mit bem weißen Rlee in bie Brachfelber gefaet, welche einige Jahre als Biehweiten benugt werden. Bon allen Grasarten, die biejest zum Unbau angewendet murben, ift bas This mothiengras als Rugung bas ergiebigfte. Auf freien Platen wird bie: fes Gras fehr fraftig und ift bas Ben als ein vortreffliches Pferbefutter befannt. In Unlagen, mo oft die Rafenplage von Baumen umgeben, ober fich bin und wieder folche auf biefen befinden, liefern andere Grasarten befanntlich in Folge derfelben ein weichliches Ben; bas Thimothiengras wird zwar nicht gang fo hart, als wenn es auf einer freien Wiese machft, allein es bleibt fur Pferde und fogar fur Rindvieh ein gutes Futter Da es aber schnell und fehr hoch wächst, aber wenig Untergras befigt, fo ift es für fleine Rafenplage weniger geeignet.

Das honiggras besigt mehr Untergras und eignet sich von allen Gräfern am vorzüglichsten zum Anbau auf trockenem Boden. Da die kriechenden Faserwurzeln sich sehr leicht verbreiten, so mirb es sogar auf Flugsand angefäet. Die Begetation tritt im Frühjahr zeitig ein

und bauert bis fpat im Berbft.

Der allgemein bekannte weiße Alee, welcher auf Biehtriften und andern Orten mehr vorsommt, gedeihet auf trockenem Boden auch gut, und dient daber den Grasarten als Beimischung, damit der Rasen sich leichter benarbt und hat iebenbei noch den Borzug, daß sich nach dem Maben bald das schöne Grün seiner Blätter zeigt. In kleinen Rasenplänen sollte man jedoch eine solche Beimischung vermeiden, denn die weißen Blumen, welche sich auch dah nach dem Maben zeigen, können leicht einen furz gehaltenen schönen grünen Rasen verunstalten.

Jur Anlegung von vorzüglichen Rasenplägen, wobei nämlich nur auf Schönheit aber nicht auf Rüglichkeit gesehen wird, ist von allen andern Loliump erenne, Engl. Raypras, vorzuziehen. Diese seine stöne grüne Grasart besigt das meiste Untergras, hält sich mehr niedrig und braucht daher nicht zu oft gemäht zu werden, wodurch est weniger an Entfrästigung zu leiden hat. Es vegetirt zwar in jedem Boden, allein um im Besig schön gedrungener Rasenpläge zu gelaugen, verlangt est einen guten Boden, wobei est während trockener Witterung einer Beswässerung bedürstig ist. Beim Unsaen bieser Grasart muß man jedoch jede Mischung vermeiden; überhaupt sollte man sich zur Anlegung von Rasenplägen nur einer Grasart bedienen, geschieht es aber rücksichtlich bes Bodens, so sollte man auf den Wachsthum besonders Bezug nehemen, damit keine Unebenheiten von nicht geeigneten Mischungen entesteben.

Nächft letterer Grasart verbient auch unfer beutsches Aangras, welches auf trockenen zwischen ben Felvern gelegenen Raine ober auch an ber Seite hochgelegener Wiesen wächst, besonders erwähnt zu werben. Es besitzt bieselbe Eigenschaft als bas Englische Rangras, verägt aber weit mehr einen trockenen Sommer und eignetsich zur Anlage von Ras

fenplägen gang befonders.

Unter ben vielen Gräferarten bie es giebt, sind noch manche Arten, welche sich zu Rasenplägen qualisieiren, allein man muß anderersits auch eingestehen, daß, während eine Art auf einem Boden üppig wächst, wieder auf einem andern ein durftiges Wachsthum zeigt. Bei der Auswahl der Grasarten sollte baher natürlich auf den Boden Bezug genommen werden und es ist daher hauptsächlich anzurathen, die Grasarten auf einem zur Anlage bestimmten Lande en miniature zu prüsen, welche Art dasur passend ist, und sich nicht auf die in manchen SämereisBerzeichnissen zum Ausg angepriesenen "Thiergarten-Mischungen" oder wie sie noch weiter benannt werden, zu verlassen. — Wie oft sommt es nicht vor, daß der Gärtner in den unfruchtbarsten Gegenden durch viele Mühe erst schönen Kasenpläge und Pflanzungen gewinnen kann! Aus dem Grunde mögen noch einige der allgemein bekannten Grasarten, mit einiger Bemerkung bier folgen.

Agrostis alba, weißer Binbhalm, machft gern an fenchten Stellen, burch bas ibm eigentbumliche Rieberlegen ber Salme, ichlagen biefe eine

Menge Burgeln, woburch ber Rafen bicht wird. Er vegetirt bis in fvatefter Sabreszeit und erhalt fich felbft im Binter noch grun.

Alopecurus pratensis, Biefen-Fuchefchmang. Auch diefes Gras liebt einen feuchten Boben; es mächft fraftig und schnell, weshalb sich auch nach dem Maben balb die Begetation wieder entwickelt. Da die Begetation auch in frubefter Jahreszeit eintritt, fo ift bicfes Gras febr beliebt.

Anthoxantheum odoratum, mohlricchentes Rauchgras. Es ift biefes eine Grasart, welche fomobl auf Biefen als auch auf Gebirgen vorfommt, und ift gur Angucht fur jeden Boden empfehlenswerth. Be= trodnet befigt fie einen angenehmen Beruch, und fcheint ben Bugthieren

ein willfommenes Rutter gu fein.

Avena elatior, Frangofifches Rangras. Diefes Gras machft meiftens an feuchten Stellen; es verträgt zwar auch einen abwechfelnben trodnen Boben, allein burch bie bald nach bem Daben emportommenben Samenrispen, ift es fur hubiche Rafenpage weniger geeignet. Es giebt zweimal im Jahre reifen Camen.

Cynosurus cristatus, Rammgras. Diefes Gras machft meiftens auf hochgelegenen trockenem Boden, weshalb es fich auch nur gur Un= aucht auf bergleichen Bodenarten eignet, auf einem feuchten Boden fommt

es faft gar nicht fort.

Festuca ovina, Schaafgras. Diefes Gras machft meiftens auf Eriften und andern hochgelegenen Orten mehr; es eignet fich jum Unbau auf trodinem wie auch auf feuchtem Boden. Da es feiner als bas Rangras ift, jedoch biefelbe Eigenschaft befigt und überbies Ralte und harte Binde verträgt, fo empfiehlt es fich aus biefen Grunden gang befonders zu Rafenplägen.

Poa pratensis, glattes Biefengras. Dicfes Gras bat gegen viele andere Arten ben Borgug, bag es nicht allein in fruher Jahredgeit vege-tirt, fondern es halt fich bei anhaltenden frockenem Commer auch am langften; es geichieht ber Unbau in Folge beffen auch nur meiftens auf

trockenem Boben.

Poa trivialis, rauhes Biefengras. Diefes Gras machft meiftens an ichattigen und feuchten Stellen, und findet felbiges auch in Unlagen an ben verschiedenen Plagen, mo nicht leicht eine andere Art gebeibet.

willige Aufnahme.

Bas nun bie Unlegung von Rafenplägen mit abgeftochenen Rafen= ftuden betrifft, fo gelangt man allerdings viel fruber ju feften Rafenplagen, allein ba ber Bedarf für große Plage erheblich und Beichaffung oft nicht gut ausführbar ift, überdem eine folche Unlage bedeutende Urbeitefrafte erforbert, noch viel weniger reiner Rafen felten zu haben ift, fo findet eine folche Unwendung, wodurch man wohl ju einer guten Biefe gelangen tann, fehr felten ftatt, und ift es ber Fall, so wird es bochftens ba ausgeführt, wo vielleicht eine Beholzpflanzung zc. verandert worden. Allein hierzu bedient man fich nur folche burch Unfaat bervorgegangene Rafen, bamit ber gelegte Rafen in Buche und Farbung barmoniere.

Benn aus obigen Grunden bie Bewerfftelligung ber Rafenplate mit abgeftochenen Rafen verwerflich ift, fo ift bie Unlegung mit Rafen-pflangen jener weit mehr vorzugieben, ja in einzelnen Kallen, wo man

nämlich nach beendeter, nicht allzugroßen Gartenanlage, balb biefer einen grunen Schmud zu geben municht, verdient biefe Methode gegen bie burch Aussaat erzielten einen wesentlichen Borgug. Die Unlegung folder Rafenplage mit Graspflanzungen wird auf folgende Beife ausgeführt: Das zu Rafenplagen bestimmte Land wird zuvor geebnet, und ift gerate eine nahrhafte Erbe vorhanden, fo tragt es viel zu einem uppigen Bachethum ber Graspflangen bei, wenn bas land mit etwa einem Boll bober Erde bedeckt wird. Um jede nicht gewünschte Bertiefung des fünftigen Rafens zu vermeiben, fo muß, bevor die Graspflangen ausgelegt werben fonnen, bas Land mit ber gleichmäßigen Berbreitung ber Dongererbe überall etwas fest geschlagen werden. Ift bicfes geschehen, fo werben Die auf irgend einem Raine ober auf Triften befindlichen, bierzu befonders tauglichen Graspflanzen ausgestochen, und alebann zu gleich= mäßigen Pflanzen gefleinert. Diefe Pflanzen, welche an ben Burgeln nur wenig Erde befigen, werden auf bem Plage etwa fo ausgelegt, baf jeder Pflange zu ihrer Ausbreitung einen Raum von etwa 2-3 [" überlaffen bleibt. Damit eine folche Arbeit schnell von ftatten gebe und nicht etwa in irgend einer Sinficht eine Unterbrechung einträte, fo muß gleichzeitig bei Inftandfegung bes Plages bie Befchaffung ber Graspflanzen geschehen und mit Beginn ber Auslegung berfeiben, jedem Arbeiter feine hierbei mirtende Gulfe geborig übertragen werden. Wahrend bemnach einem ober mehreren Arbeitern die Beschaffung ber Graepflangen übertragen ift, beforgen wieder andere bas Theilen und die Beforderung ber Pflangen gur Stelle. Das Auslegen haben wieder andere Arbeiter zu beforgen, noch andere überftreuen die ausgelegten Pflanzen fo boch mit nahrhafter Erde, bag nur etwas von ben Graspflangen fichtbar ift, und ichlagen bie überftreute Erbe etwas fest an. Bei biefer Arbeit be: bient man fich gang naturlich einige über bem Plate gelegte Bretter, bamit nicht etwa löcher in ben Rafen fichtbar werben.

Das Auslegen ber Gräferpflanzen kann sowohl im Herbft, ober zu jeder beliebigen Zeit im Frühjahr geschehen, doch möchte diese Aussührung im Frühjahr vorzuzieben sein, indem bekanntlich der Frost den Erdboben hebt, und die nicht allzusest gewurzelten Gräserpflanzen sich sich in beit auf besten verwögen, wodurch man alsdann verzanlaßt wird, im Frühjahr durch die Nasenschlage oder einer Walze die

frühere Festigfeit gu geben.

Bu welcher Sahreszeit bas Auslegen ber Gräferpflanzen auch vorgenommen werde, so geht die Entwickelung der über dem Wurzelhals befindlichen Knoten sehr bald von statten, und bei einer regnigten warmen Bitterung im Frühjahr sindet eine baldige Bestaudung in der Weise statt, daß sämmtliche Gräserpflanzen ein schönes grünes Ganze bilden.

In ben Garten-Anlagen fommt es bisweilen vor, daß hin und wieder der Rasen zum Theil mangelhaft wird, namentlich bei schmalen an Wegen stoßenden Kasenplägen, welche von Sammen eingeschloffen sind. Es kann daber diese Methode zur Ausbesserung respectiver Anlegung gedrungener Rasenpläge schon in dieser hinsicht nicht allein bestens empsohlen werden, sondern geschieht die Ausstechung geeigneter Grasarten, welche auf Triften und andern Orten mehr wachsen, mit einer Sachkenutniß, so läßt eine solche Anlage nichts zu wünschen übrig.

Auf welche Weife auch bie Rafenpläte angelegt werben, fo ift im Allgemeinen ein guter Rafen von ber Unterhaltung abhängig. Bunachft muß man im Frubjahr burch Ausstechen bes fich vorfindenden Unfrauts, wodurch die Rafen nur unansehnlich werben, die Grafer rein zu erhalten Rach vollendeter Gauberung follte auch jedes Fruhjahr bem Rafen burch Balgen, oder wenn bies vielleicht bei fleinen Rafenpläten nicht thunlich ift, mit irgend einem andern Juftrumente eine Festigkeit gegeben werben. Das Walgen hat ben Rugen, bag ber Rafen, mehr ober minder burch ben Frost aufgelockert, feine erforderliche frühere Reftigfeit wieder erhalte, wodurch einestheils Die Burgeln mehr eingebrudt, und bie untern Anoten ber Salme, wie bereits erwähnt, ju neuen Erieben veranlafit werben. Bei Rafenplagen bie nur gur Bierde bes Gartens bienen und nicht etwa nebenbei auf eine Grasnugung gefeben wird, ba fann man bas Balgen vor und gleich nach bem Maben veranlaffen. Bor bem Maben gewährt es nicht allein ben Bortheil, baf Die Salme namentlich in einer folchen Zeit über ben untern Anoten eine Quetidung erbalten, welche eine Demmniß über biefe in ber Baches thumsperiode gur Folge haben, fondern ber Rafen wird burch bie bar= aus folgenden neuen Triebentwickelungen gedrungener und wird baburch auch weit mehr eine gleichmäßige Sobe erreicht. Rach bem Maben bat bas Balgen fast gleichen 3weck, boch werben überbem bie Stoppeln mehr niedergebruckt, wodurch ber Rafen fruher zu einem beffern Ausfeben gelangt. Die andern fünstlichen Biefen, von welchem man eine reichliche Beuerndte erzielt, machen von bem öfteren Maben eine Musnahme, und follte bas Balgen nur im Fruhjahr als auch gleich nach ber Ernte bes Beues vorgenommen werden.

Ift ein Rasen auch noch so schön, so wird dieser oft durch ungeschieftes Mähen verunstaltet. Es sollte daher das Mähen mit guten schaff schneibenden Sensen und durch einen sachfundigen Arbeiter am frühen Morgen, wenn der Thau sich noch auf den Gräfern besindet, oder noch besser, bei trüben regnigten Tagen verrichtet werden. Auch mit dem Mähen nuß man auf die verschiedenen Rasenpläge Bezug nehmen, und nicht ohne weiteres einen Rasenplag wie den andern turz abzuscheren, sondern dieses sollte sich stete nach der Lage der Pläse

richten.

Das ganz turze Mähen findet hauptsächlich in der nächsten Umgebung des Landhauses bei denjenigen Nasenplägen statt, auf welchen sich die verschiebenen Blumengruppen besinden. Bei solchen Plägen muß daher das Mähen österer geschehen, damit sich nicht etwa Halme zeigen, welche das Dervortreten der Blumengruppen hindern würden. Diese kurz gemäheten Nasenpläge müssen daher mit einem Ruthenbesen sauber gereinigt werden. — Etwas böher werden hingegen diesenzen Pläge gemäht, von welchen ein Ertrag des Heues erzielt werden soll. Solche Rasenpläge gehören den entlegensten Theisen des Parks an. An den besluchtesten Theisen der Ansenpläge auch in der Nähe des Landhauses sollte den Gräsern nur die Spigen beraubt werden, damit diese Rasenpläge mehr einem grünen Teppiche gleichen, aber auch durch einen Muchs der auf keinen Zwanz deuten läßt, mit den anschließenden Gehölzpstanzungen contrastiren.

Diesenigen Rasenpläße, welche ben schönsten Blumenschmuck ber verschiedenen geschmackvoll geordneten Gruppen in sich schießen, mussen sich steis im besten Zusande befinden. Während ein durch Ausseat herz vorgegangener Rasen, welcher nur drei, höchstens vier Mal im Jahre gemäht wird, sich bei Unwendung der nöttigen Düngungsmittel viele Jahre sehr gehr gut erhält, ist es bei kleineren Rasenplägen, die durch österes Mähen entkräftet werden, ein umgekehrter Fall, denn solche Pläge sind im ersten Jahre ihrer Aussaat nur ganz besonders schön und mögen auch bei diesen Rasen alle nur möglichen Mittel angewendet werden, so fann man damit weiter nichts erzielen, als die Gräfer zu einem üppigeren Wachsthum zu reizen; allein so zart und fein werden die Halm nicht wieder als sie namentlich im ersten und vielleicht in den

beiden nachfolgenden Jahren waren. Bas nun endlich bie mehrfach erwähnten größeren fünftlichen Biefen anbetrifft, Die entweder Behufs einer Grasnugung mabrend ber Sommer: monate nur einige Mal, andere aber öfter gemäht werden, fo machen biefe gegen jenen Schmud-Rafenplagen binfichtlich ber Erneuerung eine gewiffe Ausnahme, benn man fucht Diefe, ohne irgend Henderungen vergunchmen, fo viele Sabre als nur möglich in einem üppigen Bachsthum ju erhalten. Um nun einen folden 3med mit bem beften Erfolge gu erreichen, ift es nicht allein erforderlich, fich zu ihrer Unlegung nicht allein bie bem Boben angemeffenen Mittel gu bedienen, fondern fie verlangen auch, je nachdem fich bas Bedürfniß berausstellt, die Unwendung fraftiger Dungungemittel. Die Dungungemittel, welche meiftens gur Reigbarfeit eines uppigen Bachethume ber Grafer angewendet werden, find fo verschieden, daß man auch nur rudfichtlich des Bodens eine geeignete Auswahl zur Unwendung bringen follte. Es find im Allgemeinen fo viele verschiedene Dungungemittel befannt, bag es fich nicht ber Mübe lobnt, irgend eine Erwähnung bavon zu machen. Bieben wir jeboch alle biefe Mittel als g. B. ben im überfeeischen Lande gesammelten Bogelmift (Guano), Die thierifchen und fonftigen Abfalle in Betracht, fo wird gang richtig burch ben Gebrauch eine Reigbarfeit bes uppigen Bachsthums ber Grafer erwectt, weniger tragen aber viele biefer Dungungen, welche vielleicht in Baffer aufgelößt ober als eine leichte Beftreuung nur angemendet werden, jur Confervirung ber Grafer bei. Babrend nun einerseits burch fraftige Dungungen bie Grafer zu einer üppigen Begetation gereigt werben, follte man baber auch andererfeits, burch geeignete Mittel Die Entwickelung junger Burgeln veranlaffen. Eine Neubildung der Burgeln geht zwar jeder Beit auch ber Begetation ber Grafer voran, allein biefe ift nicht bamit gemeint, fondern eine folde, welche oberhalb bes Burgelhalfes, alfo am untern Anoten ber Grafer entlocht bat. Bur Erreichung eines folden 3meds muß man ein abnliches Berfahren als bereits mit ben ber jungen Aussaat ent= fproffenen Grafer angebeutet werben, namlich bas Bestreuen mit einer ben Bobenverhaltniffen angemeffenen praparirten Erbe anwenden. Sierzu fann fomobl eine milbe Lebm-, Wiefen-, Moor- und Gartenerde ober auch Schlamm aus Teichen ober Ranalen, in welchen bas Baffer bungende Theile mit fich führt, verwendet werden. Bevor jedoch ber Schlamm mit Sicherheit bes Rugens auf irgend eine Beife brauchbar ift, muß berfelbe im Berbft ober Anfang bes Winters, bamit bie atmofpbarifchen

Einfluffe mehr einwirken fonnen, an irgent einem freien Drt, etwa bei einem Rug Sobe, ausgebreitet werben. Bas es nun auch fur Erbe fein moge, welche gum lleberftreuen ber fünftlichen Biefen folle verwenbet werden, fo muß eine folche, wenn fie nicht bie Gigenschaften einer guten Dungerbe befigt, burch Bufat geeigneter bungender Theile verbeffert werden. Die hierzu tienenden Bufate werden rudfichtlich ber Erbe und bes Biefenbobens angemeffen gewählt, und wird biefe Erbe burch ein mehrmaliges Umftechen im Jahre vollends brauchbarer. einem Biefenboden ber leicht Moos anfest, tragen bie Bufage von ungelofchtem Ralf und ber Poudrette, meistens gur Berminderung viel dagu bei, und bie Grafer entwickeln burch biefen Bufag eine folche fraftige Begetation, welche gur Berminderung eines falteren Biefen= grundes, der überdies noch den Grafern ichabliche Theile enthält, als wirffames Mittel nicht genug empfohlen werben fann. in einer eigenen Grube in Fermentation übergegangenen Poubrette wird beim Gebrauch fluffig gemacht und in bie in ben Erdhaufen gemachten Rinnen gegoffen, worauf felbige wieder geebnet werden. Der ungelofchte Ralf wird nur in eine etwas tiefe in ber Mitte bes Erbhaufens gemachten Rinne gelegt und alebann mit Erbe überbecht. Der Auflofunge: proceg bes Raltes beginnt bald burch feuchte Bitterung, und icheint Die baburch entstandene Stickluft auf Die Erde gu ihrer Fruchtbarkeit bauptfächlich wirfend zu fein.

Wenn nun nach öfterem Umstechen bie Erbe gut gekleinert und die Jusäte sich berfelben durchgängig mitgetheilt haben, so wird die erforberliche Dungerbe auf die Rasenpläße gebracht, am rathkamsten ist es aber, diese Arbeit vorzunehmen, wenn der Frost noch im Januar oder Februar sich in denselben befindet. Damit jedoch durch atmosphärische Einstüffe viele der düngenden Theile nicht entzogen werden, so bringt man die Erde vorläufig auf kleine Hausen, welche die nötbige Entsernung erhalten, als zum Ueberstreuen des Rasens Erde erforderlich ist, und nicht etwa später ein Mangel einträte. Das Ueberstreuen wird aber erst dann vorgenommen, wenn der Frost dem Boden gewichen ist, und wird, nachdem die Erde gut abgetrocknet ist, mit einer Harke vollends gleichmäßig zwischen den Gräsern vertheilt, die sich vorsindenden kleinen Steine aber entsernt, später wird aber so dalb es irgend thunlich der

Rafen gewalzt.

Eine folde Dungung hat gegen jebe andere nicht allein ben Bors jug, daß die Grafer zwei Jahre einen üppigen Bachethum zeigen, was im britten Jahre sogar noch wirkend ift, sondern ber Rafen wird auch durch bie entstehende Reubildung junger Burzeln weit gedrungener. Während nun jebe andere Dungung zwar auch den Bachethum reizt, sindet jedoch eben die Bestaudung derfelben nicht in solcher Weise statt.

Es ist Thatsache, daß der Nafen nach vielen Jahren trot der besten Düngungsmittel schlechter wird; benn die Gräfer verlieren nicht allein sebe Urt ihres eigenthumlichen Buchses, sondern es gefellen sich zu ihnen noch manche andere Pflanzenarten, aber hauptsächlich ift es das Moos, welches den Gräfern in ihrer Begetation besonders hinderlich ist. Betrachten wir überhaupt alte Nasentläße, so muß es uns um so mehr einleuchten, daß die Gräser vermöge ihrer alljährlich neuen Burgelbildung, obgleich die Oberstäche des Bodens nur wenige Zoll tief von

ihnen durchzogen wird, in Kolge bessen nicht mehr bie Nahrung sinden dürsten, was jeder andere Boden zu bieten vermag. — Unter solchen Berhältnissen sind es die Düngungsmittel, welche mehr oder weniger die Begetation unterstügen, allein abgesehen daven, so können wir und zulegt, wenn der Rasen zu alt wird, demungeachtet nicht auf das beste Düngungsmittel verlassen, sondern in solchen Källen ist es besser, daß die überstandenen Gräser umgegraben und durch Aussauch wieder ersest werden. —

Auch mit ben gewöhnlichen Biesen, bie namentlich ber Landwirthsschaft zur Erzielung von Futterfräutern bienen, sollte man im Allgemeinen mehr Aufmerksamteit auf ihre Kultur verwenden, wodurch der Ertrag ber Houernte sich verboppeln durfte. Bei manchem Biesengrund, ber taltgründig ist und eine stete überftufsige Keuchtigkeit besigt, möchten allerdings die besten Düngungen nicht ausreichend sein, und sollte baber in solchen Fällen eine Entwässerung (Drainirung) veranlaßt werden

Die Entwäfferung erfannten unfere Borfahren schon als ein bebingtes Mittel an, und zwar schon zu einer Zeit, wo bie Gartnerei noch nicht auf einer Stufe ber Vollkommenheit sich befand, wie bie seine, baß eben von beren Anwendung die Lebenstraft eines jeden Be-

wächses abhängig ift.

In neueren Zeiten hat auch bas gartnerische Berfahren in ber Landwirthschaft Unerkennung gefunden, und in einigen Gegenden Deutschlands hat man fich auch im Feldbau baburch einer reichlichen Ernte ge-

fichert.

In ber Landwirthschaft bat man aber burchschnittlich bie alten Gebrauche ju lieb, ale bag bie weit praftifcheren Berbefferungen willige Rachahmung finden; fo ift es namentlich mit ben Wiefen, benn wie viele giebt es nicht, bie gang mit Moos überzogen find, ober andere auch. wenn biefes nicht ber Rall ift, bie Grafer fo lange gestanden haben, daß eine Erhöhung ber Burgelftode über ber Ertoberfläche entftanden ift, wodurch wohl eine Unbaufung guter Erbe, von den alljährlichen 21b= fällen entsteht, welche theilweise ben Grafern gur Rabrung bienen, Die Begetation ift aber bann nur fraftig, wenn Die Bicfen burch ben alliährlichen Austritt bes Baffers, welches einen reichbaltige bungenbe Beftandtheile enthaltenben Schlamm gurudflaft. Wenn nun aber bie Brafer biefes entbehren, fo follte man fich nicht abhalten laffen, Die Biefen gleich nach ber Beuernte umgupflugen und im geitigen Frubigbr ben Boben nach vorangegangener erforderlichen Bubereitung, mit einer geeigneten Grabart, auch mit einem fleinen Bufat von Alee gu befaen; ift auch im erften Jahre auf feinen großen Ertrag einer Ernte zu rechnen. fo ftellen fich bie folgenden bei folder Behandlungsweise ergiebiger beraus.

Blide in Die Garten

Hamburg's, Altona's und deren Umgegenden.

Die Gewachshaufer bes herrn Senator Jenisch im Alettbecker Palf beten Ente Juni einen außererbentlichen Bluthenfler von ereitschen Pflanzen bar, namentlich prangte bas große Ordeteenbaus im bereitschiten Bluthenschmade. Einen unwergleichtaren Anblich bot ein fleines Berbaus zum Dichtbeenbause bat, in diesem waren namlich 8-10 Eremplare bei se schonen Cuttleya Mossiae mit ihren Barictaten außerst geschmadvoll aufgestellt, die zusammen über 80 offene Pflamen zeigten. Ein Pauptereinstar von beriadstichem Imsang au einem Helzstepe batte allemen. Zwischen biefen Prachteatsteur ragte eine Phalactungsis minabilis mit 8 Pflumen berver, mabriert die ganze Gruppe von ben prachtigen Blattern ber in den Garten befannten neuen Helzenin

Moritziana, Die zugleich in Bluthe flant, überragt murbe.

3m Dichiteenbaufe fielen und unter ben febr vielen Arten befonbere folgende auf: Aerides odoratum und odor, var. purpurascens, A. quinquevulnerum, Barkeria melanocaulon febr bubid, Brassia Wravac, Burlingtonia venusta febr reich blubent und eine afferliebfte Mrt. Chysis aurea maculata und bractescens, Cirrhaea pieta und mehere andere liebliche Arten biefer Gattung, Corvanthes speciosa, Cycnoches Loddigesii, beibe febr fcon, Epidendrum corlaccum, dindemum, ornatum, clavatum, lacertinum u a., fammtlich ju ben ichen blubenten geborent, Congora alropurpurea und mebere Bariciaten pon Liefer wie von G, maculata; Houlletia Brocklehurstiann febr uppig unt fdon, Kefersteinia graminea, Lockhartia elegans (Fernandezia), Maxillaria aciantha Reh. fil., Miltonia Pinelli fcen, Odonfoglossum Anstitabium blubte gum erften Mate, wie auch bie Barietat von O grande, namlich var flavida. Oncidium divaricatum, bas benifice O. Lanceanum unt L. elegans, maxilligerum, monoceros, pulvinatum, sanguineum u. m. a biejer Gattung. Polystachya bracteosa, Promenaca lentiginosa und stapelioides, beibe Arten fich nabe ftebend, Rodriguezia secunda, Saccolabium Blumei, jebech noch nicht gang geöffnet, Stanhopea Martiana mit 10 Blumen, ebenfo tigring und tig. superba, Thunia alba Rehb fil. (Phajus albus', Zygopetalum rostratum und mehrere weniger icon blubente Arten, ale bie bier ange. fubiten.

Außer ben Orchibeen waren bie Calceolarien noch in iconfter Bluthe, ebenfo Erifen, Pelargonien, Mitrarin coccinea, ferner Allo-

plectus Schlimmii, bas ichone Pentstemon Murrayanum u. bgl. Bier:

pflangen.

Mehere ber alten Gewichshäufer bes Besitzers sind niedergerissen worden und werden durch neue, sehr zweckmäßig construirte erset, so daß dem Obergärtner herrn F. B. Kramer, dem fürzlich die Ehre zu Theil wurde von dem Gartenbau-Berein zu Stockholm durch dessen Secretair herrn Prosessor Rezius die Ehren-Medaille zu erhalten, noch ein größeres Feld zur Erweiterung seiner tresslichen Kulturen ersössnet wird.

Auch in der reichhaltigen Orchiveensammlung des herrn Conful Schiller zu Ovelgönne an der Elbe standen Ende Juni eine große Anzahl sehr schöner und werthvoller Orchideen in Blüthe, von denen die schönsten hier angesührt werden mögen, als: Aerides aksine mit 3 Riépen, Auguloa Clowesii und die schöne Rückeri, Brassia caudata, Burlingtonia venusta mit 10 Blüthenrispen, Chysis aurea, Cirrhaea atropurpurea, Cycnoches chlorochilon, Dendrodium plicatile, Epidendrum alatum, calocheilum, glaucum, lancisolium, Eulophia guineensis, Galeandra Funkei, mehere Gongoren, Lycaste brevispatha, Deppei und tetragona, Miltonia Pinelii und spectabilis mit 30 Blüthenrispen, Odontoglossum laeve, Oncidium iridisolium, blübt saft das ganze Jahr hindurch, O. raniferum und Taylori mit einer 13 Huß langen Blüthenrispe, Polystachya bracteosa, Promenaea stapelioides, Saccolabium guttatum, Sarcanthus praemorsus, Sobralia maerantha, Stanhopea tigrina mit Varietäten und neben meheren anderen noch Vanda tricolor.

Die Sanbelegartnerei bes Berrn & Jenfen gu Barmbed bei Samburg bat fich feit unferem letten Befuche bafelbft im Berbfte v. 3. bebeutend gehoben, und macht es bem Befiger alle Ehre, fein Inftitut in fo furger Beit auf eine folche Stufe gebracht ju haben, auf ber es jest fieht. Damals faben wir außer einigen mit 3wiebelgemachsen aller Art gefüllten Bemachshäufern, nur einen fast muften Garten, jest jedoch gieren freundliche Rafenplage mit Blumengruppen, wie Blumenbeete jeglicher Urt ze. Die Anlage, wie fich auch Die Babl ber Gewachschaufer vermehrt hat und noch im Laufe des Sommers um ein neues vermehren wird. Die ichon fo reiche Sammlung der Zwiebel- und Anollengemachfe aller Bonen hat fich bedeutend vermehrt und haben viele feltene Urten bereits ihre berrlichen Bluthen entwickelt. Unfange Diefes Monate waren es gang besondere die Glorinien = Barietaten, Die unfere gange Aufmerksamfeit auf fich zogen, und glauben wir ficher behaupten gu fonnen, daß um Samburg feine zweite ahnliche Sammlung Diefer beliebten Bierpflangen eriftirt Die Sammlung enthalt nicht nur ein febr ftarfes Sortiment ber ichonften Gorten mit Ramen, fondern auch noch eine große Menge nicht minder fcone Gorten in allen Farben-Ruancen ohne Ramenbezeichnung. Die Pflanzen find ohne Ausnahme fehr fraf-tig und gefund, die Blätter haben eine bunkelfaftgrune Farbung und

eine sehr bebeutende Größe, was um so mehr zu bewundern ift, da die Exemplare nur in verhältnismäßig kleinen Töpfen stehen. Unter den in Blüthe besindlichen notirten wir: Gloxinia Duc de Leuchtenberg, Mad. Malibran, Napoleon und Nap. grandissora, Comtesse Potocki, Gay-Lussac, Guttenberg, Dr. Wallich, Gentbrügge, Comtesse Therese Thun, macrophylla rubra, die ganz besonders hervortraten, ohne die vielen andern Barietäten zurücksen zu wolsen.

Unter ben Zwiebelgewächsen blubten mehere Amaryllis, bann bie herrliche blaubluhende, mit schwarzen Flecken gezeichnete Cumingia maculata, Vallota purpurea, Ixia flexuosa schon weiß, viridiflora ganz

grün, columnaris u. a.

Im Freien prangten mehere Beete mit Barietäten von Gladiolus ramosus und Gandavensis die angetrieben und ausgepflanzt wurden. Auffallend schön sind: Gl. ramosus Lord Peel und Gl. Gland. Mad. Coudert u. a. E. D – p.

Im Juli.

Frühjahrs-Ausstellung von Gartenerzeugniffen

ju Breslau.

(Rach bem von ber Section für Dbft- und Gartenbau veröffentlichten Berichte.)

Bom 26, bis incl. 29. April hat bie von ber Section für Obsiund Gartenbau ber Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Rultur veranstaltete Frubjahrs-Ausstellung von Gartenerzengnissen ftattgefunden.

Die Unordnung ber Ausstellung war von bem Geschäfteführer ber 3. G. Bobl'ichen Gartnerei, Berrn Runftgartner G. Erdel übernom-

men worden.

Das schon in den beiden letten Ausstellungen beliebte und allgemein beifällig aufgenommene Arrangement wurde auch diesmal beibebalten, daß neben geeigneter Deforation der Wände, an denen Tische vertheilt waren, der Hauptraum des Saales mit Parterregruppen befett wurde, in welchen die Gewächse in Sand und Moos standen, von Bruchsteinen begrenzt und eingefaßt. Nur bei dieser Art der Ausstellung ist es möglich, dem Ganzen ein gefälliges Aussehen zu geben, die Sortiments und Gruppen so zu stellen, daß sie sich wirtungsvoll präsentiren, endlich die Vertheilung des Stosses auf eine geschmackvolle Weise zu bewirten.

Parterregruppen waren feche. Die erfte unmittelbar vor der Eintrittethur bes Gaales enthielt ein Sortiment blübender Spazinthen, bestehend aus 152 Stud in allen Farben und Formen, bes Raufmann

F. Mitschfe. (Gartner Scholz.)

Die zweite, lints von ber erften, gerfiel in zwei Gruppen verschiebener Pflangen; eine des Runftgartners Subner in Bunglau, eine Anzahl schöner Rosen, Spazinthen, Tulpen, Camellien und Azaleen ent-baltend; und eine des Kaufmann F. Ritichte aus verschiedenen Pflangen, unter benen mehere Camellien und Rhobobenbren bervortraten. Much mar bier ein Rhododendron Gibsoni bes Runftgartners Breiter. ein reich mit purpurrothen Bluthen beladenes Azalea - Baumden ber Priorin bee Riofiere ber Glifabethinerinnen und 2 fruchtetragente Buergbaume von Citrus Aurantium bee Runftgartnere Subner aufgeftellt.

Die britte Gruppe, rechts von ber erften, beftand ebenfalls ans 2 Gruppen, Die pordere vom Runftgartner Eb. Monhaupt aus Camellien, Cinerarien, Epclamen, Back und Lepfojen, Paeonia Mutan, Arum Dracunculus, Azalea pontica, Rhododendrum ponticum, Karrnfrautern u. a. jufammengeftellt; Die bintere vom Raufmann E. S. Müller ans verschiedenen blubenden und Blattpflangen, unter welchen 15 Cineraria hybrida und 2 Exemplare bes Conoclinium ianthinum, vom Garts ner Fridinger gufammengeftellt. Bom britten Tage ab befand fich bier ein Prachteremplar ber Iris Susiana bes herrn Particulier Bartensleben.

Die vierte Gruppe, hinter ber erften, gegen bie Mitte bes Gagles au, bom Runft- und Sandelsgartner Breiter enthielt eine Gulle fcboner blübenter Pflangen, 300 Topfe, barunter 150 Agaleen (hierbei Pring Albert, Baron Sugel, Exquisita, Optima), 80 Camellien, 25 Rhododendrum ponticum und arboreum, 30 Erica, 15 Daphne indica und 15 Acaciae.

Die fünfte Gruppe, in ber Mitte bes Gaales gegen bie rechte Seite, bestand aus Zwiebelgemachfen bes Runftgartnere Eb. Monbaupt, 139 Spaginthen (barunter ber fcmargblaue Pring Albert), 43 Tagetten, 11 Marziffen, 61 Tulpen, 8 Crocus, 3 Amarvllis 2c.

Die fechfte Gruppe gegen ben binteren Theil bes Saales in ber Mitte bestand zum größten Theile aus feltenen und prachtvollen Blattpflanzen, größtentheils Barmhausgemachfe, welche von bem Ronigl. botanifden Barten namentlich auch zu bem 3wede ausgestellt maren, um ju geigen, wie Blattoflangen gur Deforirung verwendet und gefcmachvoll und wirtfam gruppirt werden tonnen. Es waren 99 Stud. Die Mitte nahm ein Rhododendron arboreum von 8 Rug Sobe ein. Nächst einer Ungabl Palmen (Ceroxylon audicola, Chamaedorea Schiedeana, Rhapis flabelliformis), Farrn Cycabeen und Liliaccen (Dracaena, 5 Arten, Cordyline, Charlwoodia, Lomatophyllum, Dasylirion acrotrichum, Crinum, Strelitzia, Alpinia, Maranta, Puva, Pitcairnia beben mir noch Coffea arabica, Astrapaea tiliacfolia, Cinnamomum eucalyptoides uno dulce, 2 Araliae, Cecropia palmata, Begonia tomentosa, Xylophylla speciosa ale besondere bemerkenemerthe Eremplare berpor. - Bur Scite rechts mar eine Gruppe ber von 3bro Durchlaucht ber Frau Bergogin von Sagan-Rurland (Garten-Infpector Teidert) eingefandten Pflangen, beftebend aus 13 felteneren Gorten ber Azalea indica, 2 Cytisus fragrans, Gnaphalium foliosum, Pimelea spectabilis und 3 Rosa borbonica aufgestellt. - 2m Sinterrande befand fich eine fleine Gruppe aus der graftich gu Berberftein'ichen Bartnerei gu Grafenort, burch herrn Runftgartner Schlegel ein= gefandt, Acacia grandis, cin Gamling aus Rew, Azalea indica, Duke

of Devonshire, striata formosissima und Iveryana, Erica Linnacoides

und 29 abgeschnittene Sämlinge von Cinerarien enthaltend.

An ben Bänden waren folgende Gegenstände aufgestellt. Die Eingangsthür war an beiden Seiten durch hohe Cypressen des Kaufmann Zeisig sen. deforirt. Auf der linken Seite schloffen fich an: zwei Tische mit Pflanzen des Kaufmann L. Heyne, darunter eine Colztection von 52 Barietäten von Primula aeaulis; von demfelben waren Deforationspflanzen in der nordöstlichen Ecke aufgestellt.

Die andere Sälfte der öftlichen Band nahmen 3 Tifche ein; der erfte mit getriebenen Gemusen vom hofgartner Burgund in Schlawengig, der zweite mit einigen felteneren Camellen (C. imbricata, simbriata, Leana superda 2c.) und zwei neuen schönen Aurikeln des Kunstgärtner Breiter, der dritte mit verschiedenen blübenden Gewächsen der ftädtischen Promenade (Inspector Schwager).

Die Mitte ber Band unter ber großen loge nahm eine große Deforationsgruppe größtentheils aus ber 3. G. Pohl'ichen Gartnerei ein, welche bogenformig gegen bie Mitte bes Gaales einfpringend in ein Moosparterre auslief, das links eine Agaleengruppe, in ber Mitte eine Afaziengruppe und rechts eine Rhobobenbrongruppe trug. Die Azaleengruppe aus ber fürstlich Sobenlobe-Dehringen'ichen Gartnerei ju Schlamentit (Sofgartner Schwebler) enthielt 11 Gorten in 12 Eremplaren Azalea indica in reichfter Bluthe, namentlich A. aurantiaca, candida, Couleur de Lacce, Duc de Brabant, exquisita, flora, Gledstanesii vera, lateritia, purpurea magnifica, striata calamistrata, variegata, und nachstbem noch Cytisus Atleyanus und Rhododendron coccineum und serotinum. Die Collection von Acacia. vom Raufmann E. S. Muller (Gartner Fridinger), enthielt außer einem icon gezogenen baumartigen, bei 61/2' Sobe, 71/2' Rronenweite haltendem Exemplar ber A. armata, 24 Arten in 36 Exemplaren, Die Gruppe ber Rhododendron arboreum in reich und fconblübenden Eremplaren aus bem 3mingergarten (Gartner Schonwalber). - Den hinteren Theil Diefer Band nahmen wieder brei Tifche mit verschiebe= nen Gemufen von Bloch, Eb. Monhaupt und Reumann, Blumenftrauge von M. Pohl und ein reichblühender Cactus alato - speciosus vom Geheimen Juftigrath von Paczensti- Tenczin ein.

Die südwestliche Ecke war mit einer Pflanzengruppe bes Aaufmann E. Ertel bekorirt, beren Hintergrund zwei riesige Buxus-Bäume bildeten. Auf den nächsten Tischen an der westlichen Seite besanden sich kleine Gartenarbeiten und Lisputpslanzen vom Gärtner Scholz und eine Epheusaube nehst Fieus elastica und Rosen von Frau Polizeicommissar Rüd. Die Mitte nahm eine größere, nach vorn in ein Moosparterre vorspringende Dekoration aus Pflanzen ves Kaufmann Eichdorn, Kaufmann Zeisig sen. und Grafen Harbenberg (Fieus elastica) gebildet ein. Auf der hinteren Seite bieses Moosparterres war eine Collektion von 21 Dracaena- und 5 Cordyline-Arten bes Geheimen Medizinalrath Dr. Betschler aufgestellt; auf der vorderen eine Saumulung ausgewählter Pflanzen von Il Begoniae in 13 Eremplaren, 5 Acaciae, 4 Farrn, 1 Tillandsia gloriosa, Cytisus Atleyanus und floridus. Auch waren hier ein Tillium grandistorum ver Inspector

24 *

Neumannn und eine Saxifraga lingulata bes Runftgartner Breiter ausgestellt. Un Die vorbere Salfte biefer Geite ichloffen fich brei mit Blumen befette Tifche an, von welchen ber erfte mit blubenben Gemachfen und Blattpflangen aus der freiherrl. von Gendlit'ichen Bartnerei gu Bartlieb bei Breslau, Die beiben anderen aus dem Barten bes Runftgartner Schulge hierfelbit befett maren. Die nordweftliche Ete mar burch Gemächse bes Buchbandler Trewendt beforirt und an Diefe folog fich auf ber rechten Seite ber nordlichen Band eine vom Garfner Grunert wohlarrangirte Gruppe mit Pflangen aus dem Garten bes Raufmann Milbe an.

Die zur Preisvertheilung ernannte Commiffion, bestehend aus bem Professor Dr. Goeppert, Landschafte Direttor von Rofenberg-Li= pinsti, Direttor Wimmer, Sofgartner Schwedler, hofgartner Braun, Raufmann Muller, Runftgartner Breiter und beffen Stellvertreter Runftgartner Eb. Monhaupt versammelte fich am erften Ausstellungstage Nachmittags um 3 Uhr. Gie bestimmte folgende Preis-

pertheilungen.

1) Gine filberne Medaille ber fchlefifden Gefellichaft fur bas wohlgelungene Arrangement, Berrn Runftgartner Erdel, Befchaftoführer ber 3. G. Pohl'ichen Gartnerei.

2) Gine filberne Medaille ber ichlefischen Befellichaft fur feltene

und neuere Camellien, herrn Runftgartner Breiter.

3) Für die gelungenfte Bufammenftellung gut fultivirter blubenter und nicht blübender Pflangen:

a) bie Pramie (ein Etuis mit Gartengerathen von Gebr. Dittmar in Beilbronn) der Gruppe Ro. 13 bes Runft= aartner Berrn Breiter;

b) bas Acceffit (eine Blumenvafe) ber Gruppe Ro. 5 bes

Raufmann Berrn &. Nitichte;

4) Kur bas größte und iconfte Sortiment blubenber Pflangen einer Gattung:

> a) eine Pramie (ein Reifeneceffaire von Gebr. Dittmar) ber Gruppe Ro. 12 bes hofgartner herrn Schwedler;

b) bas Accessit (ein Termograph auf Metall) ber Gruppe Spacinthen Ro. 1 bes Raufmann Berren &. Ritfote.

5) Für ein einzelnes blübenbes Pflangen : Eremplar von ausge:

zeichneter Rultur:

a) eine Pramie (eine große filberne Medaille ber Section) der Acacia pulchella aus der Gruppe Ro. 35 bes herrn Dr. Rutich.

b) eine Pramie (1/2 Dugend Elfenbein = Tifchbeftect) ber Acacia armata aus ber Gruppe Ro. 14 bes Raufmann

herrn Müller;

c) ein Accessit (ein Thermograph auf Metall) bem Rhododendron Gibsoni aus ber Grupve No. 9 bes Runft= gartner Berrn Breiter.

6) Für bie ben Gattungen nach gablreichfte Sammlung von blus

benden Zwiebelgewächsen:

ber Breis (ein Seberbarometer) ber Gruppe Ro. 34 bes Runftgartner herrn Eb. Monbaupt.

Es waren hiernach ertheilt: zwei Pramien ber ichlefischen Be-

fellichaft und funf Pramien und brei Acceffite ber Gection.

Bon benen nach bem Sectionsbeschluß ber Commission zur Berfügung gestellten zwei Prämien von ben ausgefallenen wurde noch zuerkannt:

1) eine Pramie ber Gruppe Dracaena-Arten bes Geheimen Mediginalrath herrn Dr. Betfdler (große filberne Medaille

ber Section);

2) eine Pramie der Gruppe No. 4 des Kunftgartner herrn hubner aus Bunglau (Garthengerathe von Gebruder Dittmar), wobei die Sammlung feltener, wiewohl nicht durchaus in Bluthe ftehender Rosen, der gute Kulturzustand der Pflangen und die Schwierigkeit des

Transportes veranschlagt murben.

Die Ausstellung wurde gegen Eintrittsgeld von 2315 Personen besucht. Außer den zur Deforation dienenden Gewächsen, welche von der städtischen Promenade, der J. G. Pohlischen Sandelsgärtenerei, von den Herren Trewendt, E. Ertel, Zeisig sen., Graf Hardenberg und einigen anderen bewilligt wurden, waren von 32 Ausstellern Gegenstände eingeliefert, darunter von 6 auswärtigen. Unter den 26 Ausstellern aus Breslau waren 2 öffentliche Anstalten: der k botanische Garten und die städtische Promenade und 5 Handelsgärten.

Die Herbst: Ausstellung findet im Monat September d. J. flatt, wobei nach bem uns vorliegenden Programm 14 Bramien und 11 Ac-

ceffite vertheilt werben follen.

Bweite Plumen-, Pflanzen- und Eruchtausstellung zu Chiswick bei London.

(Rach Gardn, Chronicle.)

Die zweite Diesjährige Ausstellung zu Chiewick fand am 11. Juni

ftatt und murde von 7014 Perfonen befucht.

Die größte Reuheit war ein immergrüner Strauch unter bem Namen Philesia buxifolia, ber durch die Herren Beitch importirt worden ift. Diefer hübsche Strauch entfaltete eben zum ersten Male seine carmoisinrothen, glockenförmigen Blumen. Es durfte eine herrliche Acquisition fein. Auch ein neues Oxylobium von herrn Deborne zu Fulham fand allgemeinen Beifall.

Die große golbene Medaille erhielt wieder herr Man (Gartner bei Mrs. Lawrence) für 20 Warm, und Kalthauspflauzen, worunter sich Coleonema rubrum, Allamanda cathartica, Dipladenia crassinoda,

Rondeletia speciosa, Lechenaultia biloba, Dracophyllum gracile be-

fondere burch ihre Schonheit auszeichneten.

Die nächst beste Sammlung war die des Sir E. Untrobus (Gartner Green) in der sich gang besonders eine Azalea coronata hervorthat. Dieser Sammlung solgte die des herrn Fraser, in der sich
ein Eremplar von Rhynchospermum jasminoides durch seine enorme Größe auszeichnete, nicht minder schön waren Stephanotis floribunda, Allamanda grandislora, Dipladenia crassinoda und Clerodendron Kaempseri.

Schone Sammlungen aus 15 Pflanzen bestehend, hatten bie Berren Carfon, Gartner bei B. A. G. Karmer zu Cheam und Dods,

Gartner bei Gir 3. Cathiart.

Eine Sammlung von 6 großen Pflanzen in mindeftens 20 " im Durchmeffer haltenden Gefäßen hatte nur herr May beigebracht, beftehend aus Eriostemon buxifolium, Colconema rubrum, Erica Cavendishii, Pimelea mirabilis, Polygala grandiflora und Aphelexis ma-

erantha, bie fammtlich unübertrefflich waren.

Bon Orchiteen waren wieder eine große Menge vorhanden und erregten nehst den Frücken die meiste Bewunderung. Die Sammlung der Mrs. Lawrence (Gärtner herr Franklin) bestand aus: Aerides erispum, assine, odoratum, roseum, Cattleya Mossiae, Dendrobium coerulescens und secundum, Oncidium papilio, stexuosum, pulvinatum, Saccoladium praemorsum und guttatum, Phalaenopsis grandistora, Sobralia macraniha purpurea, Trichopilia tortilis, Phajus Wallichii, Odontoglossum citrosmum, Standopea oculata, Anguloa Clowesii und Vanda Baiemannii. Schöner Pflanzen als diese wird man so seicht nicht wieder sehen. Herr Franklin theiste mit, daß er diese seichleten kinner möhrend des Winters ganz fühl und trocken hielt, sie erhielten kinner Tropfen Wasser und zeigte das Thermometer nie mehr als 55° Kabrb.

herr Billiams, Gärtner bei C. B. Warner, Die herren Rolliffons, Beitch, herr Blate, Gärtner bei J. h. Schroeder, herr Earfon, Gärtner bei F. G. Farmer Esq., hatten gleich schöne Sammlungen von 20, 15 und 10 Arten ausgestellt und eine Menge Bestiger Sammlungen von a Arten, die aufzuführen hier zu weit führen würde. Im Ganzen waren es 125 Orchiveen, die in musterhaften Eremplaren die reichste Blüthenfülle auf der Ausstellung entfalteten.

Azaleen, Rhododendren, Rofen und bybride Cactus, Erifen 2c.

waren ausgezeichnet.

Unter ben einzelnen Exemplaren zeichneten sich aus: Ixora alba bes herrn May, Statice Holfordii bes herrn Mason, Cattlaya Mossiae und Dendrobium nobile von herren Beitch. — Ein Gompholobium polymorphum in Form eines Busches war sehr schoft.

Unter ben Reuhetten außer ber oben ermähnten Philesia buxifolia war noch ein Lilium gigunteum, ein herrliches Eremplar, eine Ixora

abnlich I. Bandhuca und Warren discolor.

Eine Sammlung buntblättriger Pflanzen war von herren Rol. liffons und eine von buntblättrigen Orchiveen von herrn Billiams ausgestellt.

Unter ben verschiedenartigen Gegenständen siesen auf: ein Zweig von Eucalyptus coccisera, der im südlichen England im Freien aushält und ein neues Leptosiphon luteum, mit einem blaßgelben Auge von Herren Beitch. Eine hübsche Sammlung Iris-Blumen von Herrn Salter. Kerner sah man intereffante Sammlungen von Farrn, Alpen-Pflanzen, Petargonien, Calceolarien, Pinks, Pensecs 2c.

Die Früchte waren sehr gut, besonders die Trauben und schöne

Die Früchte waren sehr gut, befonders die Trauben und schöne himmbeeren. Ananas waren nur mittelmäßig, die beste Queen wog 38 5 Eth., eine Antigua Queen wog 48, eine Providence 68 30 Eth. Pfirsiche waren vortrefflich, besonders Roblesse, ebenso Rectarinen. Erds

beeren maren unübertrefflich, ebenfo Melonen.

herr Billiams, Gartner bei E. B. Warner Esq. hatte eine Sammlung von Drangen, Citronen und Limonen ausgestellt, herr Joisfon, Gartner zu Sion-hause hatte tropische Früchte geliefert, ale:

Cambodge, Rofa Apple und Banille.

Bei biefer Ausstellung hatten sich 79 Personen betheiligt, die 311fammen 185 verschiedene Gegenstände ausgestellt hatten und wurden
124 Merailen vertheilt oder im Geldwerthe 300 Pfund Sterl. Bon
biesen 79 Personen erhielten 64 Medaillen. Der Gärtner der Mad.
Rawrence, herr May, erhielt 7 Medaillen, herr Taylor 6, herr Green 5
u. s. w.

Bei ber großen Blumen: und Pflanzen: Ausstellung im t. bota: nischen Garten im Regents Park, welche am 8. Juni abgehalten worden war, wurden 16 gelbene, 32 vergoldete silberne, 58 filberne, 23 brougene und 18 Certificate vertheilt und diese fast an dieselben Ausstellung the fich drei Tage spater bei der Ausstellung zu Chiswick mit benselben Pflangen beiheitigten.

Obst-, Wein- und Gemüse-Ausstellung zu Raumburg,

vom 9.—13. October 1853.

Wie wir S. 335 bes v. hoftes mittheilten, veranstaltet ber Berein zur Beförderung des Gartenbaues in den t. preuß. Staaten vom 9. – 13. Detober d. 3. eine Obste, Beine und Gemüseschosstellung. Der Berein glaubt feinem schon durch ben Namen aussesprochenen Swecke mehr nachzusommen, wenn er von Zeit zu Zeit außerhalb Bereim Ausstellungen veranstatet. Durch diese sollen einestheils hauptsächlich biesenigen Gartenerzeugnisse, welche mit Borliebe und mit Erfolg in ber einen und in der andern Gegend gewonnen werden, mehr zur

allgemeinen Kenntniß kommen, anderntheils foll gerade dadurch die Obstaund Gemüsezucht, welche leider, trog ihrer größern Wichtigkeit, im Bergleiche zu der Blumen- und Pflanzenzucht, besonders in größern Städten vernachlässigt wird und deshalb mehr oder weniger zurückgeblieben ist, gehoden und ihr wiederum die nötbige Ausmerksamteit zugewendet werden. Der Berein beginnt diese Reihe von Ausstellungen in Thüringen, in einer Provinz also, die sich seit alter Zeit schon eines nicht undedeutenden Aussel in der Obst. und Gemüsezucht erfreut; er hat Naumburg gewählt, weil daselbst auch der Weindau, trog der nördstichen Lage, nicht allein mit Borliebe, sondern auch mit Ersolg betries ben wird.

Er fordert nun alle Dbft- und Gemufeguchter, hauptfächlich aber die herren Gutsbesiger und landwirthe, und gwar nicht allein bes Preußischen Staates, fondern auch des gesammten Deutschland's auf, fich an Diefer Ausstellung mit ihren Erzeugniffen, fei ce burch größere Sammlungen ober fei is burch einzelne Gorten vorzüglicher Urt, gu betheiligen und bis jum 24. September 1. 3. unter ber portofreien Rubrit "Gartenbauvereins: Sachen" an bas Generalfecretariat in Berlin Angeige zu machen, welche Gegenftande fie einzusenden gebenten, bamit man ichon vorher bie nöthigen Unordnungen treffen tann. Bunfchenswerth ift es jedoch im hoben Grate, daß auch neue und befonbers brauchbare Berathichaften aus tem Bereiche ber gefammten Bartnerei ebenfalls gur Ausstellung tommen. Ueberhaupt mochte ber Berein an ben oben naber bestimmten Tagen von Dbft und Gemufe, fo weit möglich, vollständige Sammlungen liefern, um einestheils Renntniß ju geben, mas gebaut wird, anderntheils aber auch, um gur Berichtigung ber Romenclatur beigutragen. Aus ber lettern Urfache wird er Gorge tragen, bag alle neuen Gorten, Die fich bis jest in einer in Gotha angefertigten Sammlung von Nachbildungen von Dbft aus Papiermache nicht vorfinden, ebenfalls auf biefe oder eine andere Beife fünftlich bargeftellt werden und fo zur allgemeinen Renntnig fommen.

Der Eröffnung geht eine Berfammlung bes Bereines vorher, in welcher ber Zweck und die Bedeutung von bergleichen Ausstellungen für die Jufunft besprochen und die wichtige Frage verhandelt werden soll: "Durch welche Mittel fann dem Obstbau eine weitere Berbreitung gesichert und namentlich der Andau der für den wirthschaftlichen Bebruch geeigneten Sorten befordert werden?"

Das Programm für Diefe Queftellung lautet:

§ 1. Die Ausstellung beginnt am 9. und tauert bis jum 13. Detober. Sie findet in ben Raumen bes Schützenhauses in Naumburg statt.

\$ 2. Wegenftanbe ber Ausftellung find:

- A. Erzeugniffe bes gesammten Dbft: und Bein-
 - 1. Rernobst;
 - 2. Steinobst;
 - 3. Weinobst;
 - 4. Ruß:, Beeren: und fonstiges Dbft (Feigen, Me-

Erzeugniffe bes gefammten Bemufebaues:

Rartoffeln und fonstige Anollengewächse;

- 6 Rübenartiges Gemufe; Robl und Blattgemufe;
- 3wiebel= und Lauchgemufe; 8.

9. Sülfenfrüchte und fonftiges Fruchtgemufe, Burfen zc. C. Berathichaften aus dem Bereiche ber Gartnerei.

Beber Aussteller tann nur feine Erzeugniffe mit feinem Namen ausstellen und reicht ein boppeltes Bergeichnif ber auszustellenben Begenstände ein. Diefe felbft find jedoch, bas Dbft möglichft bis gum 4., Gemufe aber bis jum 7. Oftober, an ben Ausschuß fur bie Dbft-, Bein- und Gemufe-Ausstellung in Raumburg einzusenben.

\$ 4. Für Porto, in fo weit es die Ausstellung felbft betrifft, ftebt biefe ein, boch barf fur Ginpactung u. bal. nichts berechnet werben.

\$ 5. Es ift ben Musstellern überlaffen, fur ihr eingesendetes Dbft, Gemufe zc. auch Preife anzugeben und felbft größere Mengen, biefe aber nur auf eigene Untoften, jum Bertaufe einzufenden.

Für jede Diefer neun Abtheilungen ift ein Sachfundiger, beffen Ramen gur Beit ber Eröffnung ber Ausstellung befannt gemacht wird, ernannt, ber fich fpeciell mit ben babingeborenben Erzeugniffen und Gegenständen beschäftigt und bie Ramen zu berichtigen fucht.

\$ 7. Fur jede Diefer neun Abtheilungen wird ferner ein Dreis von 10 Thalern ausgeset, und zwar fur Ausgezeichnetes, was gelie= fert ift, fonft fällt der Preis zurud. Außerdem fleben noch 3 Preise zur freien Berfügung. Gben so findet ehrenvolle Erwähnung ftatt.

S. 8. Bebufs biefer Kronung werden 6 Preierichter ernannt, Die unter dem Borfige der Sachkundigen am letten Tage Die Preise qufprechen. Es ift ben Preidrichtern anbeimgestellt, ob fie einem bestimm= ten Obste, Gemufe zo ober einer gangen Sammlung ben Preis querfennen wollen.

§ 9. Die fleinern Sammlungen, jedoch mit Ausschluß ber Beratbichaften und in fo fern Dbft, Gemufe ac. nicht ausdrucklich gurudverlangt wird, bleiben bem Bereine und werden gunachft ben Sachtunbigen zur Bervollständigung ihrer wiffenschaftlichen Resultate und ber fich im Befine bes Bereines befindlichen Sammlung funftlichen Dbftes u. f. w. gur Berfügung geftellt.

Unmert. Der Ausschuß nimmt, in fo fern es gewünscht wird, Auftrage für Wehnung u. f. w. schon verber an und wird überhaupt über specielle Fragen gern die notbige Auskunft geben, so wie benen, bie die Ausstellung beehren, mit Rath und That zur Seite fiehen.

Berlin und Naumburg, ben 18. Juni 1853.

Ml. Braun. Danneil, Saage jun. Prof. und Direttor bes bot. Web. Regierungerath u. Runft: und Sandelegartner Landrath in Raumburg. Gartens in Berlin. in Erfurt.

Bar. v. Sardenberg, auf Dbermieterftatt.

Rarl Roch, Haich.

Burgermeifter in Raum: burg.

Thränbart. Stadtrath a. D. in Raumburg.

Professor in Berlin.

Programm

zur

allgemeinen großen

Plumen - und Pflanzen - Ausstellung,

in den Herzoglichen Wintergärten

zu Biebrich a/R.,

vom 1. bis inclusive 15. April 1854.

Dem herzoglich Naffauischen Garten : Direktor herrn Thele mann zu Biebrich a/R. ift es gelungen, burch die Gnade des herzogs von Naffau im Frühjahre 1854 eine Blumen- und Pflanzen-Ausstellung veranstalten zu können und hat herr Thelemann hierzu folgendes Programm veröffentlicht:

Die Ausstellung beginnt ben 1, April 1854, endigt ben 15. beffelben Monats und findet ftatt in ben Bergoglichen Wintergarten und in bem bamit verbundenen, eigends für biese Ausstellung errichteten großen

Lotale.

Da burch bie Gnade Seiner Hoheit bes herzogs anfehnliche Summen, sowohl zur Erbauung und Einrichtung bieses Lokales, als auch zur Bertheilung von Preisen bewilligt worden sind, so glaubt man, einer regen Theilnahme entgegensehen zu können.

Die Pflangen erhalten mabrend ihres hierfeins die gewiffenhaftefte

Pflege und haben bei jeder Bitterung den gunftigften Standort.

Die Einsender von Pflangen find gebeten, Dieselben längstens bis jum 28. März hierherzusenden, bamit das Aufstellen berfelben noch zwecknichtig genug geschehen kann.

Die Pflangen bittet man ben 16. April wieder burch einen fach-

verständigen Mann einpacken und abholen zu laffen.

Folgenden Pflangen werden von hierzu ermählten Richtern Preise guerfannt:

I. Preis:

400 Gulden: ber iconften Cammlung Cultur-Pflanzen von

meniaftens 30 Gattungen und 50 Eremplaren.

150 Gulden: Acceffit.

II. Preis:

300 Gulden: ber schönften Sammlung Grifen von wenigstens

50 Species.

100 Gulben: Acceffit.

III. Preis:

300 Gulden: ber schönften Sammlung Rofen von wenigstens

100 Sorten und 300 Eremplaren.

75 Gulden: Acceffit.

IV. Preis:

ber iconften Cammlung indifcher Maleen von 300 Gulben: wenigstene 50 Gorten und 100 Eremplaren.

75 Gulden: Accessit.

V. Preis;

300 Gulben: ber iconften Sammlung Camellien von wenig= ftens 80 Gorten und 160 Exemplaren.

75 Gulden: Acceffit.

VI. Preis:

ber schönften Sammlung Rinocodendrom arborermun und beren hybriden in wenigstens . 360 Gulben:

30 Sorten und 60 Eremplaren.

25 Gulden: Acceffit.

VII. Preis:

ber ichonften Sammlung pontischer Azaleen in 150 Gulden:

wenigftens 50 Gorten und 150 Eremplaren.

VIII. Preis:

ber ichonften Sammlung Zwiebelgewachfe, als: 150 Gulben: Amaryllis, Tulpen, Spacinthen, Anemo: nen u. f. w. in wenigstens 150 Gorten und 300 Exemplaren.

IX. Preis:

50 Gulben; ber iconften Sammlung Cinerarien von menigftens 50 Sorten und 150 Exemplaren.

Die Bergogliche Gartnerei Biebrich concurrirt nicht mit.

Als besonderer Leitfaden fur die Berren Preidrichter mag bienen. bag alle Pflangen, welche gefront werden follen, gefund und reichblubend (wo biefes bie Gigenfchaft ber Pflange guläßt) fein muffen.

Reubeiten erhalten bei allen Preifen ben Borgug, muffen aber bei ihrer Reubeit einen entschiedenen blumiftifchen Berth haben.

Der Transport ber Pflangen auf ben Gifenbahnen, fo wie auf ben Dampfichiffen gur Ausstellung ift fur Die Ginfender frei, wenn bie Gendungen mit ber Aufschrift "Pflangenausftellung in Biebrich betreffend" verfeben find.

Die Roften bes Rudtransports bagegen fallen ben Ginfenbern gur Laft.

Biebrich, ben 10. Juni 1853.

Thelemann,

Bergoglich Raffauifder Gartenbireftor.

Literatur.

Ferbinand Freiherrn von Biedenfeld's neuestes Garten-Jahrbuch, fortgesest von Joh. Aug. Ferd. Schmidt, Diaconus und Abjunctus zu Imenau. Sechstes Ergänzungsbeft, welches die neuen Entbedungen, Fortschritte und Erweiterungen des Gartenwesens von Michaelis 1851 bis dabin 1852 umfaßt und die Beschreibung von etwa 500 Pflanzen enthält. Weimar 1853. Broch. Fried. Boigt. Lexison-Format 156.

Das vor uns liegende fechfte Ergänzungsheft zu dem von Freiherrn von Biedenfeld begründeten Neuesten Garten=Jahrbuch umfaßt die Fortschritte in der Gartenfunst von Michaelis 1851 bis ohin 1852 und schließt sich dem von uns besprochenen 5. hefte (S. hamb. Gart.» und Blztg. Jahrg. 1852 S. 332) würdig an. Die erste Abtheilung enthält eine Menge guter gediegener Abhandlungen, welche aus anderen Zeitschriften des In » und Auslandes des vorigen Jahres zusammengetragen worden sind, während die zweite Abtheilung vie Beschreibungen (deutsche), das Geschichtliche und die Austurmethosoden von etwa 500 neu eingesührter und neu empfohlener Zierpstanzen sir das freie Land, der Haus- und Landschaftsgärten, für die Zimmer und Gewächsbäuser uns vorsührt. Wie schon früher bemerkt, empsehlen wir dieses Buch allen denen, welche die neuen Entdeckungen eines ieden Jahres gesammelt haben wollen, ganz besonders aber denjenigen Handschusselbglithern zum Nachschlagen, die sich durch die sehlerbaft gestruckten Samen und Pflanzenverzeichnisse auszeichnen. E. D-v.

Gustavi Kunzii Bradek Afficiera (sensu latissimo) in hortis europaeis cultarum Synonymis interpositis auctus, cura Argusti Braderia area de Bollwiller Argentorati, C. F. Schmidt. Paris. L. Hachette, Lips. Fr. Fleischer. 1853. 8.

Nach bem in der "Linnaea" im KII. Bande (1850) p. 213 sq. von Aunze publicirten "Index filieum cultarum" hat herr Baumann unter oben genanntem Titel einen Index ferausgegeben, der fämmtliche in den Gärten sich in Aultur befindlichen Farrnarten mit allen bekannten Synonymen, welche derfelbe bedeutend vermehrt hat, herausgegeben. Bei der großen Liebhaberei für diese Pflangensamilie durfte biefer Index für die Farrnsammler von großem Rugen sein.

Die bildende Gartenkunft in ihren mobernen Formen. Auf 20 Teolorirten Tafeln, mit aussührlicher Erklärung und nöthigen Beisspielen, übereinstimmend mit der vorausgehenden fastlichen Theorie der bildenden Gartenkunft, dargestellt von Nudolph Siebeck, ehemaligem k. russischen Hofgärtner zu Leipzig. Subscriptione-Ausgade in 10 Lieferungen. Preis einer Lieferung 12/3 Pmp. Folio. Leipzig, Friedrich Boigt.

Alles, was wir über bie früher erschienenen Lieferungen bieses Prachtwerkes gefagt haben if. Hamb. Garten, und Blumenzeit. Jahrzgang 1851 S. 237, 379 und 519, Jahrg. 1852 S. 140, 284 und 427, 1853 S. 139) findet auch auf die so eben erschienene 8. Lieferrung völlige Anwendung, denn diese reiht sich den ersten Lieferungen würdig an. Da die Lieferungen schnell auf einander folgen und nur bis zur Bollendung des Werkes zwei nach sind, so haben wir zu erwarten, daß mit Ende dieses Jahres das Werk vollständig in unsern

Banden fein wird.

Das gegenwärtige heft enthält wieder zwei fanber und mit Geschmad ausgeführte Taseln. Tasel XV. zeigt ein Beispiel von einem Garten, dem wissenschlichen Zweck bestimmt — botanischer Garten. — Bir finden auf diesem Plane alles angegeben, was nur zu einem gut eingerichteten botanischen Garten erforderlich ist. Tas. XVI. liefert einen Plan zu einem Garten, der dem Bergnügen gewidmet ist und ist ein Garten an einem öffentlichen Erholungsorte dargestelt. Außer diesen zwei Plänen mit ertsärendem Texte giebt das heft noch Bemerstungen über die Errichtung und Unwendung von Kischerhütten, Ruinen, Tempel, Capellen, Einsiedeleien und Grotten.

E. D-0.

Neue Bücher,

über Botanik, Gärtnerei und Landwirthschaft zc.

Die Berwaltung herrschaftlicher Bauten und Garten, bargestellt von G. G. von Malortie, Dr. Phil., f. hannoverscher DberDofmarfchall. hannover 1853. hahn. gr. 8 218 G. 1 & 15 Ggr.

Prattische Anweisung zur Obitbaumzucht. Mit besonderer Rudficht auf den Landmann entworfen von 3. 23. Ulrich. Mit Rupfertafeln 5. Auflage. Stettin 1853. 12. VIII und 128 S. 15 Sar.

Das Wissenswürdigste aus der Landwirthschaft. Bur Belehrung für Jung und Alt, insbesondere für Knabenoberelassen und männliche Sontagsschulen bearbeitet von (S. A. R. Dewald, Schullehrer und Schriftschrer des landwirthsch. Bezirkes Ansbach. 1. heft. Der Ackerbau. Ansbach 1853. E. Junge. 12. 46 S. 2 Sgr.

Gebrängte Darftellung ber Rulturgeschichte, Chronologie und Statiftif bes Weinbaues im Königreich Sachsen nebft Ueberficht bes Elbftromes. Gine vaterlandifche Befdichte als Extraft aus bem Berfe "Das Meigner Niederland ic." von Rarl Juling Sofmann.

Meifen, 1853. Louis Mofche. gr. 12. 58 G. 7 B

Atlas ber Giftpflangen, ober Abbildung und Befdreibung ber ben Menichen und Thieren ichablichen Pflangen. Mit 104 illum. Abbilbungen und einer allgem. Ueberficht ber wichtigften Gifte überbaupt. Bum Schul- und Sausgebrauch berausgegeben von (6. 21. Rerften und Dr. 3. R. Lincke. Leipzig, C. B. Polet, 4. 1. 18 Mgr.

Allgemeines Giftpflangenbuch oter Befdreibung ber ben Menfchen und Thieren ichablichen Pflangen. Bum Schul = und Saus= gebrauch berausgegeben von C. A. Rerften. Leipzig. C. B. Polet.

4. 32 S. 8 Ggr.

Mtlas ber pognalichften Sandelspflangen ju Schwarztopfs Lebrbuch ber Colonial- und Spezerei Baarentunde. Treu nach ber Ratur gezeichnet und mit erläuterndem Texte verfeben von Dr. G. Schent, afabem. Beidnenlehrer in Jena. 1. Lief. Jena 1853. Fried. Maufe. 4., bie Lieferung 6 Ggr.

Fenilleton.

Defefrüchte.

Medizinische Lobelie Bern. Berr D. Sanbury theilte in der Gigung des "Pfytological= Club" vom 2. Mai folgendes über eine Lobelien = Barietat von Bern mit mediginifchen Gigenschaften mit.

"Bor furger Zeit erhielt ich eine Lobelie von dem berühmten Reifen= ben herrn 3. von Bardcewicz. Er batte biefelbe in ber Rabe bes Dorfes Jarobamba, fünf Leguas pon Arcquipa in bem Diffrifte Candumia in Peru gefunden. Rach genauer Untersuchung burfte es bie Lobelia decurrens var & DC. fein, befchrieben im Prodrom. VII. p. 384. Die Lobelia decurrens ift auch befdrieben und abgebildet von Ca= panifice in feinem . I cones et descriptiones Plant, quae aut sponte in Hisp, crescunt aut in hortis hospitantur," tom VI. p. 13. t. 521, Namen Rapuntium decurrens und

ferner im Bot. Reg. Vol. XXII., t. 1842.

"Diefe Barietat ermabnt Bonpland 1808 unter bem Ramen L. foliosa. Sie stimmt mit Cavanilles' Abbildung, nur daß die Lappen bes Relches und bie Robre ber Blume außerlich weich behaart find. Das Uebrige ftimmt überein. Gie ift beschrieben in .. Nova Genera et Species Plant American." von Bonplant, Sumboldt und Runth, III. p. 242. Cavanilles und be Canbolle geben Chili und bie Ufer bes Kluffes Claro als Baterland ber L. decurrens an. Runth faat, fie wachfe in Quito, in ter Rabe von Guancacamba und Bonpland führt Deru als Baterland an. v. Barece= wicz fagt, fie wachse am Fluffe des Ariquipa. Barietäten führt Drest in feinem Prodr. Monograph. Lobeliacearum p. 24 unter bem

Diagnofen.

"Gleich anbern Lobeligeen ift biefe Pflange fehr icharf, ihr maffe-riger Gaft hat einen brennenben fcharfen Gefchmack, abnlich bem Tabad und ber Geruch ift reigend und efelerregend. Die Einwohner von Peru gebrauchen bie Pflange als Arzenei Berr von Barece-wicz fagt, daß ihre Wirfung beim Rervenfieber febr mertbar ift; bag Die Blatter und Blumen, welche man ben erwachfenen Patienten gu Arequipa in Form von Pulver in Dofen von I, 2 ober 3 Grad giebt, febr ichnell auf bie Rrant= beitospmptome bes Rranten wirfen; ferner wirft biefes Meditament febr thatia als Bomitiv und Purgativ und mirb es von ben Indianern allgemein als erfteres bermenbet. Berr v. 2B. glaubt, daß biefe Pflange ein gutes Substitut für Die 3peca= cuanha fein burfte. Auch bie Burgeln, welche eine Länge von 4 bis 8' haben, werden gleich den Blu-men und Blättern benutt. herr v. B. wünscht, bag man in Europa bie Wirkungen biefer Pflange er= proben möchte und glaubt, daß die= selbe wichtiger sein dürfte, als bie Lobelia syphylitica.

Phytologist.

Krankheit an Maulbeer: baumen. Es hat fich nun anch auf den Blättern bes Maulbeer= baumes eine verbeerende Rranfheit eingestellt, welche in Gud-Franfreich | fcon zwei Drittel der Erndte gerftort hat, und febr verderblich zu werden brobet. Diese Krantheit wird burch ein Fusisporium veranlagt, welches ber berühmte Dr. Montagne näher untersucht, und wovon er auch hierher Proben gu einer vergleichenden Untersuchung auffordernd eingesendet hat. Mon- zweckt ben Bittmen ber verftorbe-

foliosum mit auf, jeboch ohne tagne nennt biefe Urt F. eingulatum. (Mus einem Briefe von Dr. Montagne in Paris an Dr. Lebmann vom 6. Juli b. 3.)

Miscellen.

3m Garten bes Runft = und Banbelegartnere Berrn C. Auppe= lind in Erfurt baben im Binter 1852/53 nachstebende Pflangen im Freien ausgehalten und zwar obne alle Bededung: Metrosideros speciosus und semperflorens, Escallonia verrucosa und rubra, Calothamnus quadrifidus, Acacia verticillata und paradoxa, Calystachys retusa, ovata und longifolia und Barnadesia rosea. Cammtliche genannte Pflangen baben in Diefem Frühjahre fraftig ausgetrieben, befonders aber legtere. Buddleva Lindleyana bat gar nicht gelitten. Bomaria edulis treibt febr fraftig, ebenfalls Poinciana Gilliesii und Hibiscus grandiflorus albus (seaber?), roseus und speciosus, Tropaeolum speciosum hat bereits 3 Jahre im Freien ausgehalten, auch Eucomis punctata, mehere Yucca-Arten, als Y. gloriosa, glauca und flaccida fteben feit 10 Jahren im Freien und leiden gar nicht vom Binter. Rur bie Stämme biefer Pflangen werben etwas mit langem Dunger bebedt.

Gartner = Wittwen = Caffe. Seit Mai 1852 befteht bierfelbft eine Gartner = Wittwen - Caffe bes hamburgifden Beeftgebiete und beffen Nachbarichaft, gestiftet mit Benehmigung ber Beborbe von einigen unferer erften Privatgartner, Die fich bes beften Gedeihens erfreut und bald auch anderwarts Rachahmung finden burfte, benn fie be:

Penfion eine beffere Erifteng ju Oftindien nach England gurude= fichern. Die febr gut aufgestellten Statuten biefer Caffe fonnen bei ber Redattion Diefer Zeitgung ein= gefeben werben.

Dersonal - Notigen.

Der berühmte Botanifer, Profeffor Adrien be Juffien, Dit= glied ber Afademie, farb am 28. v. Dt. in feiner Wohnung im Pflangengarten in Folge eines Dagen= frebfes.

Bei bem Begräbniffe beffelben am 2. Juli folgten auch alle in Parie anwesenden fremden Botanifer bem Leichenzuge, unter ihnen auch ber Bifchof Agardh aus Echweben.

Berr Dr. Ferd. Müller in Melbourne ift vom Gouverneur Latrobe zum Colonial = Botanift fur bie Proving Bictoria in Gud-Reubolland ernannt worden.

nen Gartner burch eine jabrliche Berr Thomas Lobb ift von fehrt; fein Bruder Billiam Lobb reift jedoch noch in Umerifa.

(Bonpl.)

Motizen an Correspondenten.

E. S. M. in Brestau. Geehrtes Schreiben und Berichte dankent empfangen und habe lettere reichlich benutt.

F. B. in Leipzig. Bielen Dant für Ueberfendung ber 8. Lieferung. Der Recenfionsbeleg wird 3bnen feiner Beit werben. M. & G. in Erfurt. Ihr Wunfch

fann nicht erfüllt werben.

R. R. in Berlin. Fur's Heberfantte freundlichft bankent, babe ich felbiges be:

reits benutt.

Th. Biebrich a/R. Das Programm babe ich mit Bergnugen gelefen und ift abgebrudt. Mogen ihre vielen Bemühun: gen burch tas Buftantefommen einer recht großartigen Ausstellung belohnt werden.

5. 2. in Crollwis. Begen Mangel an Raum fann 3bre Abhandlung erft

mit nachstem Defte erfcheinen. R. in Burich. Die Erwiderung im

nächsten Sefte, es mar ju fpat.

Lette Erklärung auf das Inferat im Maibeft.

Auf bas Juferat bes herrn Runftgartners C. Appelius in Erfurt über Die Berbftausftellung 1852 naber einzugeben, fühlen wir von Seiten bes Bereins und um fo weniger veranlagt, ale Die gange Un= gelegenheit von bem Gebiete ruhiger wiffenschaftlicher Erörterung auf bas Bebiet ber Perfonlichfeit übergegangen ift und namentlich perfon= liche Ungelegenheiten, welche ben Betheiligten nimmermehr gur Schanbe, fondern nur gur Ehre gereichen, gur Sprache gebracht merben. Auf foldem Bebiete fann ber Barten-Rultur ein Dienft nicht erwiesen mer-Bas endlich bas von der Redaftion angeführte Urtheil über bie Ausstellung aus ber Thuringichen Gartenzeitung von v. Biedenfeld anlangt, fo betraf baffelbe nur bie Anordnung, nicht ben Berth ber Begenftante, und gute Wegenftande haben nicht erft nothig, burch außern Reis ber Anordnung gehoben zu werden, fie beben fich felbft, wenn fie Werth baben.

Erfurt, ben 7. Juni 1853.

Der Borftand bes Gartenbau-Bereins.

Meue Sommergewächse.

Unter ben vielen neuen Sommergemachfen, welche in ben biedjah= rigen Frubiabre Bergeichniffen ber meiften Samenhandler mit großer fetter Schrift angepriefen murben, find es namentlich Limnanthes Douglasii fl. albo, Collinsia bartsiaefolia und Nemophila aurita albo-oculata, Die gewiß Jeben, ber fich Samen bavon angeschafft hat, in feiner Erwartung binfictlich beren angepriefenen Schonheit getäusat baben. und tragen biefe brei Beifpiele wieder wefentlich bagu bei, bag fich ber Blumenfreund nicht eber eine neue angepriefene Pflanze anschaffen follte. ale bis er fich porber von beren Schonbeit augenscheinlich überzeugt bat. ober bis fie ihm von irgend einer Autorität wirklich empfohlen worden ift. Much und murben biefe brei neuen Sommergemachfe vielfach als ichon angepriefen und ftanden wir nicht an, fie auszufaen und ihnen einen Plat im Garten anzuweifen, bem fie mabrend ihres Blubens zur Bierbe gereichen follten, aber leiber bemirtten fie gerade bas Gegentheil, benn es find fo unicheinende, auch nicht im geringften zierende Gewächfe, bie burchaus feinen Unfpruch auf Schonbeit machen tonnen. Es giebt eine große Ungabl Sommergemachfe, Die wenn auch um gehn Progent unanfebnlicher als bie alten befannten Bierfommergewächse, bennoch bubich find und ftets von Jebem gern angebaut werben, aber ben obigen nicht gur Geite geftellt werben fonnen.

Limnanthes Douglasii fl. albo. hat unscheinende Blumen von einem burchfichtigen Beig und fieht Diefe Abart bedeutend hinter ber Limnan-

thes Douglasii.

Collinsia bartsiaesolia, welches eine eigene Species fein foll, unterfcheibet fich nur fehr wenig von C. bicolor, erreicht aber lange nicht bie Schönheit biefer Urt, die lilarosa Färbung an der Blume ist viel matter, wie denn überhaupt die ganze Pflanze bei weitem nicht ben Effett macht als C. bicolor.

Nemophila aurita albo-oculata ift die schlechteste von allen breien; vie Blumen find klein, weiß, ohne das in der Empfehlung gegebene rothe Auge zu besigen, wie denn auch der ganze Buchs und die Blatter der Pflanze nichts Empfehlendes haben. Ein noch anderer Rebler, den alle drei Pflanzen gemein haben, ist die ungemein kurze Bluthezeit.

Es ift möglich, daß wir nicht die richtigen Samen erhalten haben, was wir jedoch faum bezweifeln, da fie uns aus einer fonft durch ihre Reellität anerkannt guten Quelle zugingen und sollte es uns freuen, wenn unfer Tobesurtheil, welches wir hiermit über diese brei Pflanzen

ausgesprochen haben, von anderen aufgehoben wurde.

Hoya imperialis Lindl. und Hoya bella Hook.

Unter ber erstaunlichen Menge iconer und neuer Ginführungen ber letten Sabre wird bem Liebhaber und Gartner bie Babl oft fcmer. menn er feine Sammlungen von Ralt : ober Warmbauspflangen neu refrutiren will und noch öfter wird nach getroffener Bahl wohl auch noch ein ungunftiges Urtheil über eine Pflange gefällt, Die reich und voll blübend eine Sauptzierbe jedes Gemachshaufes oder Blumengartens fein murbe, aber die Geduld bes Rultivateurs auf eine jahrelange Brobe fellt und jeber barauf verwandten Sorgfalt und Pflege ungeachtet nicht bluben will Go ift es auch wohl icon Manchem mit einzelnen Arten ber prächtigen Gattung Hoya gegangen, und boch verbient faum eine Warmhauspflanze mehr cultivirt zu werden als biefe, ba eine fcon und reich blubende Hoya imperialis ober bella ju ben lieblichften Ericheinungen und effettreichften Musschmudungen eines Warmhaufes benutt werden fann. Gummirt man ihre Borguge gufammen: ibre glangenden prächtigen, wie von Porzellan gebildeten Bluthen, Die bei ber Hoya imperialis foftlich violettbraun mit elfenbeinweißem Innern gefärbt, in großen Dolben an ftartem Bluthenftiel berabhangen, bei ber Hoya bella rein weiß, mit amethuftfarbenem Innern an furgen Stielen Die Unterfeite ber Triebe schmucken; erwägt man bie lange, mebere Bochen bauernbe Bluthezeit, ben foftlichen Duft ber Hoya bella und ben üppigen ftarfen Buche ber imperialis mit ihren fleischigen icon bunfelgrunen Blattern, ber bei ber H. bella furg, gebrungen und mehr ftrauchartig fich zeigt, fo bebarf es mohl faum noch ber befonberen Empfehlung biefer einzig ichonen Urt ber übrigens im Gangen ichonen Gattung. *) Beibe Urten haben bie im hiefigen Garten auf fie verwendete Sorgfalt in fo reichem Maage durch dantbares Bluben belobnt und viele Blumenfreunde burch ihre Pracht erfreut, fo bag ich mir erlaube, im Intereffe weniger gludlicher Rultivateure, turg bas Berfabren angubeuten, bei bem fie bier fo gut gedieben, obgleich es im Grunde nur in einer forgfältigen und gleichmaßigen Behandlung beftand. Die Hoya imperialis, burch herrn Low jun. aus Borneo eingeführt, mirb in bem marmiten Theile bes Drchibeenhauses, in bem im Gom=

e) Eine Zusammenstellung ber in ben Garten bekannten Hoya-Arten gaben wir im VII. Jabrg. S. 481 biefer Zeitung. Abgebildet finden wir biefe Prachtpflanze im Bot. Mag. t. 4397, Flore des serres IV. t. 393, 394, Morren Ann. de la Soc. d'agricult. IV. 413 t. 226.

mer eine Durchschnittstemperatur von 18-20° R. am Tage gehalten wird, cultivirt; sie ist in eine Mischung von gutem Lehm, Moorerde, Lauberde und Sand zu gleichen Theilen mit etwas Holzschenstücken gemischt, gepflanzt, durch eine Scherbenunterlage ist für den nöthigen Wasseradzug gesorgt und wird die Pflanze öfters mit einer flussigesen Düngung gefrästigt. Ihre Triebe sind dicht unter den Fenstern hingeleitet, wo sie jedoch durch Schatten gegen die brennendsten Sonnenstrablen geschüßt werden. Die seuchte Luft im Hause und das Rühlershalten desselben während der Racht um mehere Grade scheint wesentlich zu dem gesunden Aussehen der Pflanzen beizutragen.

Fruh Morgens ift diefelbe, wie alle im Saufe cultivirten Orchibeen, von einem bichten Thaue bedeckt und schreibe ich bemfelben einen fehr wohlthätigen Einfluß auf bas frohliche Gebeiben ber tropischen

Pflangen gu.

Balt man die Pflanze forgfältig von Ungeziefer und Schmut frei, so wird fie uppig wachsen, muß jedoch erst, wie es mir scheint, eine ziemliche Größe erreicht haben, ehe man bas Bergnugen hat, an ihr bie starten Bluthentriebe und aus biesen bie großen Bluthentolben fich

entwickeln zu feben.

Wohl zu hüten hat man sich, daß man die Pflanze so wenig wie möglich stört und aus ibrer ursprünglichen Lage bringt, da sie dieses sehr übel zu nehmen scheint und man leicht seine Hossungen, die Büthenknospen, in Folge dessen abfallen sieht. Während der Blüthe, die wie schon erwähnt, mehrer Wochen dauert, wenn man sorgfältig das Daraustropfen von Wasser oder Fensterschweiß vermeidet, ist die Pflanze weniger direit und läßt sich leichter in eine dem etwaigen Beschauer günstigere Lage bringen. Wenn man es unterläßt, die alten Blüthentriebe abzuschneiden und sie vor jeder Veschädigung schont, so wird man öster im Jahre mit Vergnügen sich an denselben frische Müthen, sast üppiger als die erstern entwickeln sehen Unsere Pflanze

blubte ichon zum fünften Male an einzelnen Erieben.

Die nicht weniger ichone, wenn auch fleinere Hoya bella, einge= führt durch Dr. Thomas Lobb aus Java, Diftrift Moulmein, murde im Februar diefes Jahres als eine Pflanze, die zu wenig hoffnungen berechtigte, in einen vierzölligen Topf in eine Mifchung von Rafen-Laub: und Moorerde zu gleichen Theilen mit etwas flarem Gilberfand gepflanzt und in einen gefchloffenen feuchtwarmen Raften geftellt, wo fie bald ein recht frobliches Gebeiben zeigte. Nachdem ihre Triebe üppig und fraftig gebildet waren, wurde fie in bie faltere Abtheilung bes Drchibeenhauses, woselbft im Sommer eine Durchschnittstemperatur von 16-180 R. Tags gehalten wird, recht nabe and Licht, ohne gerabe ber brennenden Sonne ausgesett zu fein, gestellt und ein wenig trocken gehalten. Die etwas geil gewachsenen Triebe traftigten fich recht gut und hatte ich auch balo bie Freude, an ihrer gangen Unterfeite fich gablreiche Bluthentriebe entwickeln zu feben. Run murde bie Pflange mit etwas Dungwaffer gegoffen und beute, am 1. Juli prangt Diefelbe icon bereits 4 Bochen mit minbeftens 16 offenen berrlich buftenden Dolden. Begen des gedrungenen compacten Buchfes ber etwas hangenden Triebe eignet fie fich febr gut gu einer Umpelpflanze und macht fie als folde, vom Sparren bes Saufes bangend, ben portbeilhafteften Cindruct, nur muß man bann bie Pflange gang frei ohne Stabe machfen laffen, wobei fie fich auch am beften gu befinden icheint.

Beibe Arten laffen sich leicht burch Stecklinge im warmen Vermeherungsbeete vermehren und findet man im Bot. Mag. t. 4402, im IV. Bande der flore des serres et des jardins de l'Europe von van Houtte T. 399 und in Morren Ann. de la Soc. d'agricult. de Gand V. 47 gute Abbildungen, obgleich das unnachahmliche Schmelz der Blüthen und die prächtige Färbung derselben unmöglich von dem Maler wiedergegeben werden kann.

Cröllwig bei Salle a. d. G., Juli 1853.

Seinrich Lehmann.

Tropische Gewächse, Gemusebau u. Eruchtbaume

in der

deutschen Colonie Dona Franciska

in Sud-Brafilien. *)

Der Boben ber Colonie ist im Durchschnitt lehmhaltig von röthlichbrauner Farbe, mehr ober weniger mit Quargsand gemischt. Legterer ist durch Spülungen in den Niederungen, besonders nach dem Caroeira-Flusse zu, vorherrschend und bildet dort eine salt Auß dicke, zum Theilself sehr seite Schicht, über welche sich jedoch ein ziemlich lockerer Burzelfilz und Holzerde angehäuft haben. Unmittelbar am Caroeira, so wie am Bett besselben, sindet sich eine Thousspilie. In vielen Stellen fällt der Gehalt an Quarzssand ganz weg und zeigen sich dort Schicken von seinem weißen oder rothem Thon. In andern Orten liegt auch nachter Granitselsen zu Tage.

herr Aunstgartner Pabst giebt folgende allgemeine Beschreibung bes Coloniallandes: "Die Lage bieses Sügellandes ift fur bie Aultur nicht beffer ju munichen, man findet keine ausgedehnte Sügelzuge, an

^{*)} Wir entnehmen diese Bruchftude einem interestanten Werte: "Die Colonie Dona Francisca in Sub-Brafilien". Beiträge zur Ehront berselben in Berbindung mit anberen Rotigen und mehr als sunfzig graviten Abbildungen von Pflanzen, Maschinen, Ansiedelungen ze. Derausgegeben von Theodor Abodowicz-Dewie ein ftp. hauptmann und Ingenieur-Geograph a. D., Nitter bes Leopold-Dreine, 3. Guitsbesiger in Brasilien und Mitglied bes "Colonisations-Bereins vom Jahre 1849 in Damburg," Damburg, Rester und Melle. 1853. Preis 11/2. 2bir. Ein Berk, das wir allen, die sich sür viese Colonie interesser. E. D-o.

welchen ber fubliche Abfall fur ben Anbau fo gut wie verloren ift. Es find wellenförmige Erhebungen, 3-400' hoch, die fortwährend fleine Thaler und Bertiefungen zwischen fich laffen, in welchen der Grund au ben gablreichen fleinen Bachen und Bafferlaufen liegt, Die bas Land fo icon bewäffern, bag fast ein Jeder, wenn nicht auf feinem Grundbefige, fo boch in unmittelbarer Dabe bas befte Trinfmaffer bat. " Das Flugthat bes Rio Carveira befigt vorzüglich fetten Thon, ber weißlich, in ber Regel aber graufdwarz, an ber Dberfläche burch ben humus buntelbrauner gefarbt ift; nimmt letterer zu, fo entfteht ber fconfte Marichboben. Diefes find die tiefften und naffen Stellen; die Dberfläche ift weich und in ber Tiefe von 5-10 palmos ift Sandfeegrund. hier findet man einen bichten Unterfat mit gablreichen Stechpalmen (Fucum Astrocarium vulgare Mart.), welcher Flachs liefert, verwoben mit Schling-pflanzen. Der Groß bes Balbes besteht in ber Regel aus Palmilos Issara (Euterpe oleracea Mart.), unter bie sich Coqueiros und Andaya (Attalea compacta Mart.) mifchen. Die übrigen Baume find geringer an der Bahl und Umfang. Gehr häufig ift Caporoco in in meheren Arten, beffen Rinde ein gutes Gerbematerial liefert; bann findet fich häufig 3pe (Tecoma speciosa DC.), febr hartes Solz; Uru= curana und Camara, Schiffsbaubolg; ferner Candlinbo, Riqueira, Maffarantula u. a. find in größerer oder geringerer Zahl angutreffen. Un ben niedrigen, von ber Fluth unter Waffer gefesten Ufern, bat biefer Boden, aber nur ba wo bas Baffer falzig ift, die eigenthumlichen und charafteriftischen Manguebuiche, beren junge Blatter ein vortreffliches Gerbmaterial geben.

Der braune Letten, besonders da, wo Neigung ift, so daß Regenwasser nicht steben bleibt, ernährt schon eine größere Zahl von Rughölzern; der Hochwald ist bedeutend, das Unterholz weniger bicht. Der Boden eignet sich für fast alle Culturen, besonders aber für Zuckerrohr, Mais, Neis, dann auch für Bohnen, Kartosseln und Baumwolle, went-

ger für Mandiocca; und ift bas ichonfte Gartenland.

Zwischen biesen Bobenarten finden sich mehr oder weniger ansgebehnte Lager eines oft recht weißen, bisweilen grobkörnigen Sandes, der sich mehr als eine Anschwemmung vom Lande als aus der See her darstellt Der Hochwald hat hier eine geringere Zahl von Rugshölzern, weniger Palmitos und Unterholz, aber an deffen Stelle Heersden von üppigen Pflanzen aus der Familie der Bromeliaceen, Ananasartige Pflanzen, Gueratta genannt.

An andern Orten ist der Letten fett, bisweilen roth gefärbt, diefer hält sich, vermöge seiner Eigenschaft bald sehr hart zu werden, auch nicht lange fruchtbar. Den an steht immer ein braungefärbter Lettenboben mit ber passenden feinkörnigen Sandmischung. Die Grundlage der Erhebungen ist sast durchgangig Granit und Sianit, welche an einzelnen Stellen in losen Bloden zu Tage treten. Die Bertiefungen und kleinen Thäler enthalten sehr oft Ziegel- und Töpferthon.

Der das in Rede stehende Land bedeckende Urwald, ift sich überall ziemlich gleich, weil auch der Boden im Allgemeinen wenig Berschies benheiten darbietet. Das Unterholz besteht aus verschiedenen Sträufern, baum- und frautartigen Farrn und wenigen niedrigen Kräutern, die besonders der Familie der Musaceen, Lemnaceen, Seitamineen und

Bromeliaceen angehören. Krautartige Gräfer sinden sich nicht im Urwalde, wohl aber die Strauchsormen, wie die Taguara. Die Palmenfamilie ist sehr staat, doch mehr durch Jahl der Individuen, als durch Urten vertreten. Her ist es besonders die schlanke Bapurunga und Bamiosa, welche zum Dachdecken benutt werden, und Issarunga und Gamiosa, welche zum Dachdecken benutt werden, und Issarunga und nirgends sehlt, die mehr als 60 Palmos hoch wird. Der Cosonist macht aus ihr katten für Hausbau und Jäune. Im Hochlande sinden sich salle die Anghöszer, welche in andern Gegenden dieser Provinz vorsommen. Auf hügeligem Kande ist sehr zahlerich: Canela preta, dauerhastes Bauholz, eben so C. sassassas, Guruba Peroda, Canela burra, Canjurana, Caravalho, Grajuva, Guaparim. Izcaranda, Maiata, Oleo preto und O. branco und rachado, Pinnabuna, Biculiba, Piquia. Peroda giebt die besten Kohlen und ist ausgezeichnetes Bauholz sür Wasserbauten. Guaparim hat die Härte des Gelbholzes. Die verschiedenen Arten von Cedro sind nicht selten, Arariba amarella und A. rosa ein ausgeschnetes Möbelbolz. Dieses sind die wichtigsten; außer ihnen giebt es noch eine große Menge, die zu verschieden. Zwecken benutt werden.

Bon tropischen Gewächsen werten in ter Colonie Dona Francisca

folgende cultivirt:

Der Caffeebaum, das Zuderrohr. ber Baumwollenstrauch, Reis, Taback, Nicinus, Indigo, Banille, Cardamom und Ingber. Unter den Burzel und Gemüsegewächsen sieht die Mandiocca (Jatropha Manihot) oben an, dann folgen Mais, Batata, Cara, die der Batata sehr ähnlich ist; Bohnen, sowohl die weiße europäische wie die berastlianische schwarze. Ferner findet man noch angebaut verschiedene Kürbis, Erdnüsse (Mundubi), Guando, eine Urt Schotenstrucht, Liebesapsel, Urraruba ze. Bon den europäischen Gemüsen gedeihen die weißen Bohnen am besten, Erbsen und Linsen saft gar nicht, eben so wenig gelbe und weiße Nüben und Wurzelsellerie, dagegen gedeihen Krautsellerie und Petersitie sehr gut; Gurken lieserten ausgezeichnete Ernten, sowie auch Nettig und Nadios.

Fruchtbaume hat die Colonie nur erst noch wenige aufzuweisen. Der Broifruchtbaum (Jaca, Artocarpus incisa), trägt das ganze Jahr Früchte. Die Banane (Musa) ist der nüplichste Baum. Die ver-

fchiedenen, bafelbft befannt gewordenen Urten find:

Banana de Sao Tome. Die 8 over 9 3oll lange Früchte find besonders jum Rochen geeignet. Sie pflegen an der Spipe grun zu bleiben beim Reifen der Traube.

2) Banana da Terra. Fruchte 8-10" lang und meift fcharf-

fantig. Bum Rochen geeignet.

3) Banana Roxa mit rothen, oft febr aromatischen Früchten. 4) Banana da Austria. Blaggelbe, fein gesprenkelte Früchte.

5) Banana Faeta velhaco, auch Frutta velhaco genannt, hat nur kleine Trauben von 3-4 Früchten.

6) Banana Naniea wird nur 4-5 Fuß boch und reicht bie

Traube bis zur Erde.

7) Banana Macao mit febr furgen gelben Früchten.

8) Banana de Prata mit fehr füßen und weißen Fruchten.

Manga (Mangifera indica), Atta, Guyaba (Psidium), Cajú (Anacardium occidentale) Mamao (Mammea) und mehere andere.

Sistorische Uebersicht der Entwickelung des Gartenbaues und Waldbetriebes im neurussi: schen Gebiete.

Bon A. A. Stal'towsti.

(Aus ber St. Petersburger Zeitung entnommen.)

(Schluß. *)

IV.

Ungeachtet dieser eifrigen Bemühungen ber Regierung — bie aber auch einer Spur von Bemühungen um ben Seivenbau bei Privatleuten — sind auch selbst in der Krimm die wiederholten Berichte über die erzielten Erfolge im Jahre 1808 sehr wenig befriedigend. Hier sollte man denken, hätten sie bedeutender sein können. Im Jahre 1807 zählte man dort im Ganzen 13,629 Maulbeerbäume; im Jahre 1807 wurden 127,971 Stück ausgepflanzt, aus Sämlingen 381,832 erzogen. Darauf wurden im Jahre 1808 im Ganzen 5:305 Waume gepflanzt, aus Sämlingen 7376 erzogen. Un Seide ward erzielt: an roher Seide 4 Pud 5 Pfo., an Flocksiede 1 Pud 7½ Pfd. Berkauft wurde die Rohseite zu 275, die Flocksiede zu 180 Abs. Sols wurden im Jahre 1809 in der Krimm. Ein Laudebelmann aus Simferopol, der bei sich Analdeerbäume angepflanzt hat, erhielt von der Regierung 5000 Abs. Unterfügung, um eine Lehrferme einzurichten.

Bu berselben Zeit stellte man auch Bersuche an, ben Maulbeerbaum im cherson'schen Gouvernement anzupstanzen. In Obessa wurde er durch die Bemühungen des herzogs von Richelten saft in alle Gärten verpstanzt. Um meisten pstanzte auf seinen Betrieb der kleinerusssische Mescheltschanin Rumpan und der Kausmann Jacob Protassow auf ihren Landbestigungen im Thale Tatarka. Im Jahre 1808 sand Richelteu, als er das chersson'sche Gouvernement bereisete, am Dnept, gegenüber der Benderschen Festung einen Plat Parkani oder Komarowa-Balka (das Komarowathal) genannt, wo zur Zeit der Türken eine be-

beutende und wie es scheint betriebsame Ansiedelung bestanden hatte. Bon damals her sollen sich noch 678 Desjatinen mit Maulbeerbäumen erhalten haben. Obgleich dieser Plat der Krone gehörte, so richteten sich die Einwohner dessenungeachtet Gärten ein und die Maulbeerbäume werschwanden allmälig. Während dieser Zeit wanderten ununterbrochen Bolgaren ein und ein Theil derselben von jenseits des Onestr dat um die Erlaubnis, hier eine Colonie gründen zu dürsen, und versprach bafür sich vorzugsweise mit der Seidenzucht beschäftigen zu wollen. Auf Betrieb Nichelieu's wurde die Colonie wirklich gegründet. Sie erhielt den Namen Parkan und die dort angesiedelten Tataren galten bis zum Jahre 1830 fast als die einzigen Bertreter des Seidenbaues im cherssonschen.

Im Gangen waren im chersfonschen Gouvernement, nach officiellen Nachrichten, im Jahre 1827 auf Maulbeerbaumpflanzungen 193 Desseit von der 1827 auf Maulbeerbaumpflanzungen 193 Desseit von der Waumschulen 261,318 Stück. An Seide war in diesem Jahre producirt worden: Rohseide 15 Pub 13½ &; Flockseide 4 &; höter 1829 nur 5 Pub 10 &; 1830 4 Pub 30 &. In den solgenden Jahren stieg die Seidenproduktion. Im Jahre 1831 bis 21 Pub; 1833 bis auf 26 Pub; 1834 bis 34 Pud; 1835 bis 39 Pud. In der Krimm brachten es die Gutsbesiger in dieser Zeit nur auf 5½ Pud. Im Gouvernement Jekaterinoslow stieg die Produktion 1834 bis auf 14 Pud. In allen Colonien der Landschaft mit Ausschluß des chersfonschen Gouvernements, befanden sich 1824 bis gegen 50,000 Bäume, an Seide wurde bereitet gegen 4 Pud; 1834 zählte man an Bäumen 120,000, an Seide producirt wurden 20 Pud.

Die gegenwärtigen Erfolge in ber Seibenzucht begannen im Jahre 1840 feste Burzel zu schlagen. Damals ward bieser nügliche Industriezweig von drei Seiten her aufs wärmste unterstügt. Zunächst von einem nicht eben reichen Privatmanne, Mitgliede der f. öfonomisschen Gesellschaft für Südrußland, herrn Raifo, dann von der Berwaltung ber f. Domainen im Allgemeinen, und der Berwaltung der ausländischen Colonien insbesondere, endlich von der Berwaltung der

Militair=Colonien innerhalb bes derfonfchen Bouvernements.

Jest, wo das Departement der k. Domainen in Betreff der Landwirtsschaft ihre jährliche Rochensdassehreichte derucken läßt, sind die Bemühungen desselben um alse Theile der nationalen Landwirtsschaften in Russland zu bekannt und es bedarf weiter keiner Ersäuterungen. Da aber ihre Thätigkeit vorzugsweise auf das südliche Russland gerichtet ist, außerdem der größte Theil der Kronsgärten, die zu Gartenschulen bestimmt sind, sich in den vier neurussischen Gowvernements bestüden, so wollen wir zur Vervollständigung unserer historischen Uebersicht bemerken, daß sich die Ausmerssamteit des Ministeriums vorzüglich seit 1842 dem Seidendaue zuwandte. Damals wurde an die Unterlegung des Herrn Ministers, vom 9. Februar desselben Jahres, als Regel sestgestellt, alle der Regierung gehörigen Gartenanlagen einer geregelten Berwaltung zu unterziehen. Machdem man jede derselben einer genanen Lokalbessichtigung unterworfen hatte, erachtete man es sur notwerfen, die der Bewaltung der Unstalten, die zur Herbeischssführig der ersperkelichen

Mittel und zur Ermunterung bes vaterländischen Gartenbaues bestimmt sind, zu befolgen seien. Dadurch kamen alle hiesigen öffentlichen Gärten sowohl die in früherer Zeit als auch gegenwärtig gegründeten, nachdem sie in gewisse Klassen getheilt worden waren, unter die Berwaltung bes Ministeriums. Zur ersten Elasse derselben wurden gerechnet: die Hauptschale sir Gartenbau in Obessa, der Riftsinche Garten in der Krimm; die Gärten in zekaterinoslaw und Kischinew, Simseropol und Chersson neue Gärten eingerichtet. Zu den Hauptbeschäftigungen der Schüler sollte die Seidenzucht gehören, d. h. das Anpstanzen des Maulderbaumes und das Abwickeln der Seide. Bon diesem Zeitraum an beginnt im neurussischen Gebiete ein Zeitraum unausgesetzter Ersolge in allen Theisen der Gartenstutur, bei denen sich zunächst die Colonien der Ausländer betheiligten. Ihrem Beispiele solgten bald auch viele

ber Krone gehörige Dorfichaften.

Die Berwaltung ber Militair = Colonien ergriff in bemfelben Jahre 1842 seinerseits die wirksamsten Maßregeln, um den Seidenbau im nördlichen Theile des cherssonschapen Gouvernements zu verbreiten. — Mit der Zustimmung des Grasen Niktin legte der Baron Sacken sakt in allen Kreisen Maulbeerbaumpflanzungen an und machte die Ansiedler mit der Behandlung der Seidenraupe und mit dem Einsammeln der Seide bekannt. Man pflanzte vorzugsweise den weißen Maulbeerbaum an. hiermit beschäftigten sich vorzugsweise die Cantonisten in den Armeehäusern, Schulen und in den krasnossischschen Wälbern (Gouvernement Chersson, im alexandrowschen Kreise, auf dem höhenpunkte des Klusses Tiasmina). Zest eristiren da bereits 93 Maulbeerbaumpstanzungen mit 500,000 Bäumen Die erzielten Cocons werden nach Elisabethgrad und nach Wasnessenst zeschut, der werden sie auf Maschinen, die von der Regierung zu diesem Zwecke angeschaft sind, regelesinen, die von der Regierung zu diesem Zwecke angeschaft sind, regele

recht abgewickelt.

Erfreulich ift es neben ben Bemühungen ber erften Bermaltungsbeborben ber Gegend auch bie eines befcheibenen Patrioten gu feben, ber burch feinen Gifer und fein Beifpiel fur ben Geibenbau in morafcher Begiehung mehr that, als Alles, was im Laufe eines gangen Sahr-hunderts geschehen mar. Wir fprechen von unserem murdigen Landsmanne R. U. Raifo. Rachbem er bie Unftalten fur Geibengucht in Griechenland, in ber Turfei, Italien gefeben, Grufien und Derfien, mit ber Abficht fich weiter zu belehren, befucht hatte, verwandte biefer burch feinen Enthusiasmus, feine Belehrungen und fein Beifpiel ausgezeich= nete Mann, Die eifrigfte Gorgfalt auf ben Geibenbau bes Landes. Sein vorzüglichstes Berbienft beftand barin, bag er burch Thatfachen barlegte, es fei möglich Geibe in größerem Mafftabe ohne Dpfer großer Rapitale zu erzeugen. In einer Schrift, vorgetragen 1840 in ber Gefellichaft für Landwirthichaft im fublichen Rugland, feste er feine Unfichten auseinander. Gie beruheten auf ber Erfahrung, baß ber Seidenbau einer ber hauptfächlichften und gewinnreichften Theile unferer Bolteinduftrie fei, namentlich fur bie nieberen Schichten ber ber Bevolferung, fur Bauern und Burger, die fich mit ber Landwirthfcaft beschäftigen, und welche (lettere) brei Biertel ber ftabtifden Bevölkerung ausmachen. Diefelben Gedanten, burch neue Berfuche beftatigt, entwickelte er, weit ausführlicher im Jahre 1841. "Gine fünf-

jabrige Erfahrung," fagt er, "bat mich bavon überzeugt, bag man in unferem Rlima ohne Schwierigfeit die Seidenraupe erziehen und Seibe von febr namhafter Gute erzielen fann. Neue Berfuche, Die von mir im Jahre 1841 angestellt wurden, haben meine Unficht bieruber fo febr befestigt, daß ich mit völlig entschiedener Ueberzeugung zu behaupten wage, daß die Erfolge felbft in Frankreich und Italien nicht größer fein fonnen. Und baber - nach bem Beifpiele ber Gegenben, in benen bie Seidenzucht zu landwirthschaftlichen Beschäftigungen gebort - binbert nach meiner Deinung auch unfere Unfiedler nichts, fich einer fo leichten und zugleich gewinnreichen Beschäftigung bingugeben. Denn ich behaupte gegen bie allgemein berrichende Unficht, bag bie Erziehung ber Seidenraupe eine gang einfache und gewöhnliche Sache ift. Ueberall wo Seibe producirt wird, ba wird %10 und mehr durch die Arbeit einfacher Landleute erzielt. Sollten benn in der That bei einer folchen Sache, bei ber porzugemeife Aufmertfamteit und Gelebriafeit erforber= lich find, unfere Landleute weniger brauchbar fein als Turken, Urmenier und Tataren? 3m verfloffenen Jahre (1840) behauptete ich, jebe Bauerwirthichaft muffe 30-40 Pfund Tocons erzeugen fonnen. Durch Thatfachen ift bewiesen, bag eine Birthin fast allein 70 Pfund gewann. Doch bas ift noch nicht Alles. 3m tommenden Jahre hoffe ich zeigen zu fonnen, bag jebe auch nicht febr zahlreiche Bauernfamilie bis 100, vielleicht auch bis 120 Pfund produciren konne, und bamit 80 bis 100 Rbl. B. gewinnen fann. Wird bies nicht eine mabrhafte Wohlthat für jebe arme und felbft nicht arme Familie, die von ihrer Sandarbeit lebt, fein muffen ?" Diefe fo eblen Abfichten murben von ber Regierung aufe bereitwilligfte unterftust. Bunachft wurde Berrn Raito Die Aufficht über Die parfanstifche öffentliche Maulbeerbaumpflangung, Die 1842 ber Auslander Sammero übernommen hatte, anvertraut. In Diefer Pflanzung befanden fich 90,000 Maulbeerbaume, an Seide war aber nicht mehr als 4 Pfund producirt worden. wurden nach dem Plane des herrn Raito Magregeln getroffen, um ben Seidenbau auf Deffaschem Stadtgebiete vorzugsweise unter ber niedrigen Stadtbevölferung (Mefchtschanins) zu verbreiten. Bu biefem 3wede mablte man neu eingerichtete auf ben fleinen und großen Fontanotifchen Chutors gelegene Pflanzungen. Berr Raifo übernahm es felbit, Beiber und Rinder ju unterrichten. Berr Baffal, Mitglied ber Gefellichaft, ichentte zur erften Ginrichtung 10,000 vorzügliche Maulbeerbaume aus feinen Rrimmichen Garten. Die Regierung ihrerfeits gab 4500 Rbl. auf funf Jahr gur Unterftugung.

Aus bem Bereiche bes von ber Gefellschaft für Landwirthschaft ernannten Special-Comites ift ersichtlich, daß von 1844—1849 auf Stadtgrund von Meschtschanins auf ihren Grundstücken 33,099 Maul-

beerbaume gepflangt murben.

Mamentlich

												Bäume,
1845										٠	5080	"
1846								.:			5825	"
1847	i									+	7305	"
1848											9431	"
	In Summa									6	33099	"

Biele Bürgerfrauen und junge Mäden beforgten bie Seiben-raupen mit großer Sorgfalt und sammelten die Cocons ein. 3m Jahre 1849 nahmen wir selbst fast alle Etablissements und Gebäude unferer Borftabter, in benen Geibenraupen erzogen und gefüttert murben, in Augenschein und wir muffen bekennen, es wird taum möglich fein beffer erhaltene Baume und eine geregeltere und zugleich blubenbere Seidenzucht zu finden. Best entwickelt fich biefer Induftriezweig mit jedem Tage mehr und wird mit Gottes Gulfe gewiß einen immer befferen Fortgang haben.

Außerdem hat S. Istar auch in Doeffa, außer ben großen Pflangungen auf ben fruberen zu Berfuchen bestimmten Guter ber Gefell= fchaft, auf Stadtgrund, fur bie Grafin Schumalom, auf bem Landbefige ihres Baters Anton Schumalow ein großes Etabliffement für Geibengucht eingerichtet. Daffelbe hat fich bie Unerfennung aller Renner erworben, nimmt gegen 100 Deffiatinen ein und enthält gegen 80,000 Baume. - Gegenwärtig hat er biefe Pflanzung felbft angefauft, und verabfolgt aus berfelben zu mäßigen Preifen nicht nur gewöhnliche

fondern auch veredelte Maulbeerbaume verschiedener Gorten.

In Beffarabien findet man feit undenklichen Zeiten in ben affermannichen Garten und benen anderer Drte, fomohl ben gewöhnlichen als auch ben breitblättrigen Maulbeerbaum. In ben bortigen bolga-rischen Colonien gab es im Jahre 1846 vier nach ben Regeln ber Runft geleitete Pflanzungen mit 4200 Baumen. In ben Garten ber Privattolonisten und an ben Saufern 216,000 Maulbeerbaume; von biefen waren 23,000 in bemfelben Jahre gepflanzt worden. Damals beschäftigten sich baselbst gegen 1000 Menschen mit ber Erziehung von Seibenraupen und bem Abwickeln ber Seibe. An Seibe war gegen 15 Pud producirt worden. Jest beschäftigen fich alle Coloniften, Die ber Rrone gehörigen, fo wie auch die übrigen Unfiedler, felbft viele Landebelleute eifrigft mit bem Unpflangen biefes edlen Baumes und mit ber Rultur ber Seibe. Der befte Beweis bafur ift, bag im 3. 1847 in Rifchenem 15 Bud Robfeide producirt und fogleich abgefest murben. 3m Jomail, Rugul und Belgi feben wir auf bem Bagar abgewickelte Robseide von ben Landleuten wie eine gewöhnliche Baare verfaufen.

Bum Schluffe fügen wir bas aufrichtige Befenntnig bingu, bag. obichon bie hier gegebene hiftorifche leberficht einen nicht unbedeuten= ben Raum ausgefüllt hat, biefelbe noch lange nicht vollständig und ihres

Gegenstandes murdig ift.

Heue und empfehlenswerthe Pflangen.

Abgebildet ober befdrieben in ausländifden Bartenfdriften

(Gartenflora Taf. 37) Dichopogon undulatus Rgl.

Liliaceae.

Stammt aus Porte Abelaide in Neuholland, vonwo fie burch orn. Burth in ben bot. Garten gu Burich eingeführt murbe. Es ift ein empfehlenswerthes Zwiebelgemachs mit kleinen violettrothen Blumen, bie in einer verälstelten Traube auf ber Spige bes 11/2 ' hoben Stengels beifammen fteben.

(Gartenflora Taf. 38.)

Lonicera sempervirens Ait. 7 flava

und

Lonicera etrusca Savi. & Brownii.

3mei hubiche Geisblatt-Barietaten, die erstere, L. sempervirens, flava mit goldgelben Blumen sindet sich in den Garten als L. flava nova und die zweite, mit großen purpurscharfachrothen Blumen und orangerothem Samum, in den Garten als L. Brownii befannt, hat herr Regel L. etrusca var. Brownii genannt. Es ist dies eine fehr hubiche, jedoch geruchlose Form. Beide sind zu empfehlende Formen.

(Gartenflora Taf. 41.)

*Dircaea cardinalis Rgl.

(Gesneria cardinalis Lehm. G. macrantha Hort. Corytholoma cardinalis Walp. Ann.)

Gesneriaceae.

Eine von unserm berühmten Reisenben Herrn v. Warszewicz eingeführte und in den Garten allgemein bekannte und geschätzte Pflanze. Zuerst wurde sie von Berlin aus als Gesneria maerantha verbreitet, da es jedoch bereits eine G. maerantha gab und die Pflanze neu war, wurde sie hierselbst vom Prof. Dr. Lehmann als G. cardinalis beschrieben (Hamb. Gartens u. Bl. Ztg. Zabrg. VI. 1850, S. 454.) Herr Regel, der rühmlichst bekannte Redasteur der Gartenstora,

herr Regel, ber rühmlichst bekannte Redakteur ber Gaxtenflora, bringt sie zur Gattung Dircaea, welche Decaione von Gesneria getrennt hat. Es ift eine herrliche Urt und tragen die Trugdolden bei

einem fräftigen Eremplar oft 14-16 Blumen.

(Gartenflora Taf. 46. 1.)

* Omphalodes longiflora DC.

Borragineae.

Bereits 1850 (f. hamb. Gartenz. Bb. VI. p. 352 und Index Semin. horti bot. Hamb. 1850 collect) wurde biese in ben Garten unter bem Namen "Omphalodes longislora" verbreitete Pflanze als Lindelosia spectabilis beschrieben. Da es eine sehr hubsche Staube

fur's freie Land ift, fo murbe fie auch oftere von une empfohlen, und tonnen fie nochmals als eine schone Staube fure freie Land empfehlen.

(Gartenflora Taf. 46. 2.)

Würthia elegans Rgl.

Irideae.

Die einzige bis jest bekannte Art biefer Gattung ftammt aus Porte Abelaide und wurde dem Entdecker, herrn Burth, zu Ehren benannt. Sie blühte bei herrn Frobel in Zurich. Die Blumen, fast 1 30ll groß, sind lilafarben, röthlich und weiß. Die Pflanze ein Zwiebelgewächs, wird bis 2' hoch und hat schmale, schwertförmige Blätter
und trägt die schönen Blumen in spisenständigen Trauben. Es ist eine
zu empfehlende Pflanze.

(Gartenflora Taf. 50.)

Salvia Ottonis Hort.

Labiatae.

Diese hübsche Art ist jedoch nicht zu verwechseln mit Salvia Ottoniana Lehm. (f. Hamb. Garten = u. Bl. 3tg. VI. Jahrg. S. 350), von der sie durchaus verschieden ist. Obige Art stammt vermuthlich aus Mejico oder Peru und steht in ihrer Pracht der S. sulzens nahe. Sie bilddet einen 6—8' hohen Strauch, ist von sehr rodustem Buchse und blüht im November und December. Die Blätter sind die 5 " breit und die 6" lang, Blumen in einer einsachen langen Traube auf der Spige des Stengels und der Seitenäste, in 5—6 blumigen, von eine ander gerücken Berticislastren. Die Blumen dunselzinnoberroth. Wie Salvia gesnerislora gehört sie zu den im Winter blühenden Arten.

(Gartenflora Taf. 51.)

Primula erosa Wall.

Primulaceae.

Eine fehr hubiche empfehlenswerthe Primel, die schon Ende December häufig zu blühen aufängt und bis zum Mai fortblüht. Sie stammt aus Ramoon und gedeiht in guter Lauberde sehr gut, worin sie sich zu einer üppigen Estanze bildet.

(Floric. Cab. Juli 1853.)

Gloxinia Wilsonii

Gesneraceae.

Diese prachtvolle Barietät wurde im Garten des Ch. Wilson Esg. 3u Allerton bei Liverpool aus Samen gewonnen. Dieselbe ist von rozbustem Habitus, blüht sehr frei und steht ohne Zweisel von allen den schönen Gloxinien-Hyperiden oben an. Die riefigen Blumen haben eine Länge von 6", sind ganz matt röthlichweiß, der Schlund carmoisin gefärbt. Herr Handelsgärtner G. Davies bei Liverpool hat die ganze Vermehrung an sich gedracht.

(Floric. Cab. Juni 1853.)

Begonia Prestoniensis.

Begoniaceae.

In neuester Zeit sind zu ben vielen schönen Begonien-Arten mehere höchst scharen neue hinzugefommen, als B. xanthina mit gelben, einnabarina mit eitrongelben Blumen, B. Thwaitesil mit ganz prächtig gezeichneten Blättern, jedoch werden diese alle noch durch die jest in England ausgegebene B. Prestoniensis überflügelt. Ihre großen, brillant scharfachfarbenen, herrlich duftenden Blumen erzeugt sie in großer Menge, wodurch die Pslanze zu einer der ersten Zierden der Warmhäuser wird.

Sie wurde in dem Garten von E. L. Bett's Esq. zu Prefton-Hall nahe Aplesford in Kent aus Samen gewonnen. herr Froft fagt, daß er sie durch Kreuzung der B. einnabarina mit B. nitida exhalten habe. Die herren Lucombe, Pince und Co. haben die Bermebrung an sich gebracht und die Pflanze bereits in Umgang gesest.*)

Diefe Berren fagen, daß biefe Art felbft im Ralthaufe gut gebeift und verbreiten die Blumen einen ben Theerofen abnlichen Geruch.

Eine und später zugekommene Abbitbung befindet fich von biefer berrlichen Begonie in ber Fore des serres t. 819.

(Bot. Mag. tab. 4717.)

Brillantaisia Owariensis Pal.

(Belantheria Lamium Bth., B. Belvisiana Nees, B. Vogeliana Bth., Leucocarpus Lamium Nees, L. Vogeliana Nees.)

Acanthaceae.

Diefe fehr hubiche Acanthaceae blubte im botanischen Garten gu Chelfea, wohin fie durch herrn Bhitfield von Sierra Leone eingeführt

^{*)} Die herren harriffon und Co. ju Richmond bei London boten im April tiefe Begonie zu einer halben Gnince aus.

wurde. Sie erzeugte ihre großen falbeiartigen Blumen im Warmhause im Monat März. Es ist ein kleiner Unterstrauch, 3-4' hoch, Blätter groß, sehr varitrend in Form und Größe. Blumenkrone dunkelpurpurblau, Röhre rein purpurn.

(Bot. Mag. tab. 4718.)

Rhododendron Dalhousiae Hook. fil.

Ericeae.

Unter allen Rhodobendren vom Siffim-Himalaya ist das Rhod. Dalhousiae unstreitig dasjenige, welches das meiste Interesse erregt, theils wegen seiner großen und schönen dustenden Blumen (die große Lehnlichkeit mit denen des Lilium candlidum haben), theils auch wegen ber eigenthümlichen Art, wie dieses Rhodobendron wächst; es wächst nämlich im Baterlande gleich den tropischen Drchideen zwischen Moos, Farrn und Aroideen an den Stämmen großer Bäume, daher man auch bezweiselte, daß man diese Art mit Glück würde kultiviren können. Die importirten Samen keimten in den englischen Gärten eben so schnell und gut wie die einer seden nadern Art und die jungen Pflanzen gediehen in einem kalten seuchten Hause tresslich. Niemand ahnte jedoch, daß die Pflanze nach Berlauf von drei Jahren schon ihre ersten Blumen entsalten würde. Der erste Same davon wurde im Frühjahre men entsalten würde. Der erste Same davon wurde im Frühjahre (Sig des Grasen Koßlyn) bei Kirkaldy in Nord-England, hatte das Glück, dieses Rhododendron im März d. J. zuerst zur Blüthe gebracht zu haben und theilt nachsolgende interessante Bemerkungen über die

Behandlungsweife mit:

3m Januar 1852 mahlte ich mir aus bem Behölze eine fraftige Vflange von Rhododendron ponticum, mit einem glatten geraben Stamme, ungefahr 6' boch, entfernte bavon alle Geitenzweige und pflangte fie in einen Szölligen Topf. Ende Januar feste ich die Pflanze in ein Warmbaus und murbe bald nachber bas Rhododendron Dalhousige baran ablactirt. 2118 ber junge Trieb bes letteren zu erharten anfing. fcnitt ich ben Stamm allmälig burch, bis er gang von ber Wurzel ge-trennt war und ftellte bann bie Pflanze in ein faltes Saus um zu ruben. Die Pflange zeigte balb Symptome einen neuen Trieb zu machen und wurde wieder ins Warmhaus gefest, um das Solz zu reifen, bann wieder falt, um bas Solg zu harten und fpater wieder marm. Ungefahr Enbe October bilbete fich eine Bluthenknospe und murbe nun allmällig ber Pflange bas Baffer entzogen bis bie Burgeln giemlich troden waren, wo man bann bie Pflanze in ein faltes Saus brachte, um fie zu überwintern. In ber britten Woche bes Februar 1853 ftebte ich meine Pflanze wieder ins Barmhaus und am 16. Marg fingen bie Anospen an sich zu färben. Als die Blumen zuerst erschienen, waren sie grünlich gefärbt, worauf sie allmälig gelb wurden und bis zum gänzlichen Berblüben weiß. Die Pflanze hat niemals im Freien gestanden, wo sich der rostfarbene Anflug der Blätter gewiß verloren baben murbe.

(Bot. Mag. tab. 4719.)

Skimmia japonica Thunb.

(llex Skimmia Spr., Sin San vulgo Mijami Skimmi Kaempf.)

Aurantiaceae

Ein Bewohner von Japan auf ben Gebirgen bei Nangasati, welschen Kämpfer irrthümlich als einen großen Baum beschreibt. Die Chinesen wie Japanesen kultiviren diese Pflanze wegen ihrer prächtig riechen ben Blumen vielseitig. herr Fortune führte sie bei den herren Standiss wisch und Noble ein, in deren Garten sie ohne Schuß zwei Binter hindurch im Freien ausgehalten hat, während ein Eremplar im Kalthause zur Blüthe kam. Es ist ein Strauch von 3–4' höhe, mit hübschen immergrünen, glänzenden, lederartigen Blättern, die gerieben einen aromatischen Geruch verbreiten. Blumen klein weiß, ähnlich bennen von Ilex, in einer endständigen großen Rispe beisammenstehend und einen sehr angenehmen Dust, ähnlich dem von Daphne odorn, verbreitend.

(Bot. Mag. tab. 4720.)

*Episcia melittaefolia Mart.

(Besleria melittaefolia L., B. Melissae Fragifolia Plum.)

Gesneraceae.

Es ist eine niedliche Pflanze, die zuerst im März und April dieses Jahres im Barmhause zu Kew blühte und noch nirgends vorhanden zu sein scheint.") Sie wurde durch Dr. Imray von Dominique eingeführt und scheint auf den westindischen Inseln nicht selten zu sein. Blätter sind denen einer Nessel nicht unähnlich, während die Blumen dunkelrosa sind.

(Bot. Mag. tab. 4721.)

Rhododendron glaucum Hook fil.

Ericeae.

Im April b. J. blubte biefes Rhobodenbron zu New zum ersten Male. Es stammt ebenfalls vom Siftim-himalaya, von wo Dr. Hoofer Samen von demfelben im herbste 1850 eingefandt hatte. Es wächft zu Siftim und Bhotan auf Gebirgen, 10,000 bis 12,000 ' über ber Meeresfläche.

Bei Aufgablung ber übrigen Arten murbe auch biefe fcon fruber

bon une ausführlich befprochen.

^{*)} Bird im hiefigen bot. Garten bereite feit meheren Jahren fultivirt. E. D.

(Bot. Mag. tab. 4722.)

Xanthorrhoea hastilis Br.

(Xanthorrhoea resinosa Pers.)

Asphodeleae.

Die Gummi-Baume ober Gras-Gummi-Baume, wie man fie nennt, von Auftralien gehören zu ben merkwürdigsten Gemächsen der Colonie. Die eigenthümlichte Art ist jedoch Nanthorrhoea arborea mit einem baumartigen verästelten Stamme. Die perennirenden Stämme werden sehr häufig von dem Feuer, mit welchem man das Gras auf den Sbenen vertigt, angebrannt und alle Arten liefern wahrscheinlich einen Gummibarz, der einen Geruch nach Tolu oder Bonzoin verbreitet, sobald er auf heiße Roblen träufelt und soll zum Räuchern in den kathelischen Kirchen in der Colonie benugt werden. Der "gelbe Gummiist das Produkt der X. hastilis.

Schon 1803 wurde diese Art durch Philip Gidley in Kew eingeführt, ftarb jedoch bald. Im Frühjahre 1845 erhielt berfelbe Garfen eine gesunde Pflanze durch herrn Kidd vom Port Jackson, welche im Frühjahre d. J. ihre Blüthe entwickelte. Die Pflanze ist nur klein, ihre ganze höhe mit Einschluß bes Blüthenschaftes beträgt kaum 6', während im Baterlande der Blüthenschaft allein 18—12' höhe erreicht und zu kanzen ze. von den Eingeborenen benugt wird. Die Blumen siehen spiralförmig um die Achse des Blüthenschaftes und bilden einen

Rolben, find flein und weiß.

(Bot. Mag. tab. 4723.)

Littonia modesta.

Uvularieae.

Taf. 4716 bes Bot. Mag. zeigte uns die Abbildung einer neuen Liliaceae, "Sandersonia aurantiaca" von Natal (f. Heft 7 S. 318 von diesem Jahre), die dem Entdecker zu Ehren genannt wurde. Herrn Sanderson verdanken wir auch die Einführung der Littonia modesta, es gingen dem Garten zu Kew Knollen von dieser Pflanze unter dem Namen Methonica (Gloriosa L.) spec. nov. rom dot. Garten zu Natal zu. Setengel und Blätter haben ganz die Charaktere der Gattung Gloriosa (ein Bewohner von Süd-Afrika), jedoch sind die Blumen ganz verschieden und wir haben wenig Bedenken, daß diese Pflanze eine Gattung — Littonia — bilde, so benannt zu Ehren des Dr. Samuel Litton, seit 21 Jahren Prof. der Botanik an der k. Geschichask zu Dublin. Die Pflanze blübte im Warmhause zu Kew im April d. 3.

Die Knollen ber Pflanze find gang eigenthumlich, find von ber Größe einer echten Raftanie, wie fie auch biefer in Form gleichen, haben jedoch zwei nach unten stehende horner und von der Mitte ber untern Seite ber Knolle bilben fich die Faserwurzeln. Nachdem biefe Knolle gepflanzt, bilbete sich an ber Spige eines biefer zwei horner

eine neue weiße chlindetförmige Knolle, von der gleichzeitig der neue Trieb ausgeht, während die alte Knolle eine Menge Burzeln trieb. If die neue Knolle völlig ausgewachen, so stirbt die alte ab und verzeht ganz. Stengel rund, glatt, frautig, einfach, 2—3' lang, windend. Blätter breitlanzeitförmig, glatt, abstehend oder zurückzebogen, sigend, mit deutlich sichtbaren Längsnerven, sehr schmal auslaufend und in eine sadenförmige Kanke endend, vermittelst welcher sich die Blätter anhalten. Blumensstiel kurz, achselskabig, einzeln, eine hängende orangefarbene Blume tragend. Blumentheile 6, lanzettsörmig, eine Glockenform bisdend. Staubstäden 6, so lang als das Pistil, jedoch viel fürzer als die Blumentheile.

(Bot. Mag. tab. 4724.)

* Lopezia macrophylla Bth.

(Lopezia grandiflora Flora, Jehlia fuchsioides h. Germ.)

Onagrarieae.

Diese in ben beutschen Garten nicht feltene Pflanze murbe von uns bereits mehrfach erwähnt und empfohlen (f. 2. heft S. 70 bieses Jahrg.)

(Bot. Mag. tab. 4725.)

Lilium roseum Wall.

(Fritillaria Thomsoniana Royle, Lilium Thomsonianum Lindl.)
Liliaceae.

Dbgleich Dr. Royle und Kunth diese Art zu Fritillaria gezogen haben, so gehört sie bennoch zu Lilium. Der habitus ber Pflanze ist jedoch ganz eigenthümlich und die Blättersorm gleicht mehr benen einer Hemerocallis als benen von Lilium oder Fritillaria. Dr. Ballich nannte die Pflanze im Manuscript Notholirion roseum, dem Lilium ähnlich, jedoch verschieden durch die zweilappige Narbe. Die Pflanze stammt von Gossan Linu und Kamaon (Wallich), von Mussore (Royle), von Almora, 8000 ' über der Meeressläche, nach den herren Thomson und Strachen. Lettere sanden davon nach Kew, wosselbt die Pflanze im kalten Kasten in April d. J. blühte.

Die Zwiebeln sind nach Ballich I" lang, länglich eiförmig, bie Schuppen berselben länglich lanzettförmig, scheinend, die äußeren tastanienbraun. Schaft mit ben Blumen 11/2 lang, aufrecht, glatt, wie es auch sämmtliche Theile ber Pflanze sind. Blätter an der Basis des Schaftes beisammengebrangt, alternirend, sienen, linienförmig zugespist. Die unteren sehr lang, 1 -2/, die folgenden fürzer werdend und mehr von einander entfernt stehend, breiter an der Basis, dann allmälia in breitere übergehend. Der Schaft endet in einer Rispe von 8-10

fconer, großer, hangender, lilafarbener Blumen.

(Bot. Mag. tab. 4726.)

Azalea crispiflora.

Ericeae.

Ift eine von den schönen Pflanzen, die durch herrn Fortune von China eingeführt worden find. Db es eine neue Art, ob es eine Gartenform oder eine Hybride der chinesischen Gärten ift, läßt sich schwer sagen. Die großen sehr gekräuselten Blumen, die eigenthümlichen Relche, die gefärbten Bracteen, welche die Basis der einzeln stehenden Blüthenstengel umgeben, das rauhe Ovarium scheinen und jedoch hinzreichende Charastere, daß man diese Pflanze für eine neue unbestimmte halten fonnte. Zedenfalls machen die großen, brillantgefärbten Blumen sie zu einer der schönsten Pflanzen dieser Art.

(Bot. Mag. tab. 4727.)

Semelandra grandistora Mook & Arn.

Onagreae.

Eine eigenthümliche Gattung, nahe verwandt mit Fuedsia, mit fonderbar geformten hellscharlachfarbenen Blumen; der gefärbte Kelch bildet den hauptsächlichften Theil der Blume. Sie stammt von Mezico, zuerst entdet bei Tepic, von dem Naturforscher auf Capitain Beechey's Reise. Ferner sand sie B. Seemann auf dem Wege von Mazathan nach Durango in der Sierra Madre, durch den sie auch eingesührt wurde. Die Semelandra grandistora wächst nach Seemann in temperirten Regionen des nordwestlichen Mezico, in einer höhe von 4—5000' über der Mecresstäche zwischen Galphinien, Tupas, Cupheas und Lobelien. Es ist ein schlanker Strauch, 6' hoch und seine scharlachvothen Blumen sind ungemein zierend. Die Pflanze blühte zu Kew im März d. 3.

(Gartenflora Taf. 52.)

Maxillaria Harrisoniae Lindl, var alba.

Orchideae.

Eine zu ben schöneren und zu ben leicht zu kultivirenden tropischen Orchiven gehörende Art ist die Lycaste Harrisoniae und die in oben genannter Gartenstora trefflich abgebildete Barietät alba (in den hiefigen Sammlungen als Lycaste Harrisoniae alba hinlänglich bekannt). Die Blumenblätter sind außen leicht wachsgelb, innen weißlich, Lippe sast biang als die Blumenblätter, außen nach unten weißlich, oben und unten tiefrosa und soben ban- men. Blüthezeit April und Mai.

(Flore des serres t. 795*)

Aquilegia formosa Fisch.

Ranunculaceae.

Steht im Anfehnster Aq. canadensis fehr nahe, ift aber bedeutend schöner. Die Kelchblätter und die Sporen ber Blumenkrone find orangepurpurroth, bie Blumenkrone felbst gelb.

Es ift eine in ben beutichen Garten eben nicht feltene Pflange,

aber leiber erhalt man fie felten acht.

(Flore des serres t. 796.)

Azalea indica L.

Var. Admiration et Criterion.

Diese Tasel enthält die Abbisdungen zweier vortrefflichen Azalean, die bei herrn Ivery und Sohn aus Samen von der Barietät Azalea Iveryana gezogen wurden; erstere ist das Produkt der A. Ivery., befruchtet mit A. lateritia formosa, lettere ber A. Ivery. mit A. exquisita. Bei erstern sind die Blumen weiß und mit rothen Binden und Reckhen gezeichnet, bei der andern sind sie nur am Nande weiß, das Mittelseld ist rosa, wie die drei oberen Blumenblätter karmoisinrothe Klecke baben.

(Flore des serres t. 799.)

Romulea rosea var Celsii,

(Ixia rosea L., I. Bulbododium var L. Trichonema roseum Ker.)

Irideae.

Ein hübsches Zwiebelgewächs mit sehr langen, linienförmigen, zufammengedrückten, sast dreiseitigen Blättern. Die Blume groß, auf
einem einblumigen Schafte, innen lilafarben, über dem Nagel gelb und
violett gestreist. Diese niedliche Art wurde schon 1808 vom Borgebirge ber guten Hoffnung eingeführt. Kultur wie bei lxia, Sparaxis ze.

^{*)} Bei Erwähnung der in dem trefflichen Werke "Flore des serres et des Jardins de l'Europe" abgebildeten Pflanzen übergeben wir alle biefenigen, welche bereits von uns nach den Abbildungen im "Bot. Magazine" besprochen merben sind.

(Flore des serres t. 800.)

*Phlox variet, Criterion.

Eine allerliebste Barietät, die Herrr Dubus aus Samen von P. depressa, der ein Bastard von P. Drummondii und decussata sein soll, gezogen hat. Die Blumen dieser zu empfehlenden Barietät sind groß, weiß, auf beren Einschnitte sich ein großer, nach oben zu straßelenartig ausgezachter Fleck besindet.

(Flore des serres t. 801.)

* Coleus Blumei Benth.

(Plectranthus scutellarioides Bl.)

Labiatae.

Wieber eine neue buntblättrige Pflanze. Sie ist halbstrauchig, mit eirunden, zugespichen, stumpfgesägten, an der Basis spigen und ganzen Blättern, welche auf dem hellgrünen Grund sehr schoftschie find. Die Blumen, blau und weißbunt, bilden eine lange Alchre. Die Pflanze stammt aus Java und wurde zuerst in holland durch herrn Billink eingeführt. Da sich dieselbe sehr schooll und leicht vermehren läßt, so durfte sie bald in jeder Sammlung zu finden sein.

(Flore des serres t. 802.)

Centropogon tovarensis Planch & Lind.

Lobeliaceae.

Eine fehr schöne Art biefer so beliebten Gattung. Es ist ein 2-3 hoher Halbstrauch. Die 2'' langen, lisafarben scharlachrothen Blumen stehen zu 8-10 in gipfelständigen, 2-3 " langen, sigenden Trauben. Sehr zu empfehlen.

(Flore des serres t. 804-806.)

*Cissus discolor Blum.

Viteae.

Diese burch ihr herrliches Colorit ber Blätter sich auszeichnende Rantpflanze ist bereits von und erwähnt und burfte jest auch sichon allgemein geworden sein. Rur noch so viel, daß man diese Pflanze in jedem Warmhause in meheren Exemplaren finden mußte. Sie stammt aus Java und verlangt einen schattigen und feuchten Standort im Warmhause.

Rose (Ile-Bourbon) Prince Albert Paul.

Die Rose Prince Albert, obgleich sie einen englischen Ramen trägt, ist dennoch französischen Ursprungs, gelangte aber in die Hände des herrn Paul, Handelsgärkner zu Chessunt. Es ist eine prachtvolle Rose, trägt ihre Blumen gewöhnlich in großen Bouquets auf turzen Trieben. Die Blüthezeit ist vom Juni die November und sind die Blumen brillant dunkelpurpurroth.

(Flore des Serres t. 809.)

Aphelandra squarrosa Nees var citrina.

Acanthaceae.

Sowohl durch die Blumen wie durch die Blätter sich vortheilhaft auszeichnend. Sie stammt aus Brasilien, ist ein Halbstrauch, aufrrecht, etwas fleischig, mit großen, ovalen Blättern von schönem Grün, die neben den Nerven mit weißen Längssfreisen zierlich gezeichnet sind. Die großen, 3" langen goldgelben Blumen steben einzeln in einer endständigen langen Nispe zwischen großen, ebenfalls goldgelben Bracteen. Diese Zierpflanze wurde dirett aus Brasilien durch den verstorbenen herrn Leprelle-Banis zu Antwerpen eingeführt.

Die Pflanze verlangt bas Barmbaus und lagt fich leicht burch

Stedlinge vermehren.

(Flore des serres t. 813.)

Gastronema clavatum Herb.

(Amaryllis clavata l'Herit., A. pumilo Ait., A. tubiflora Herb. Cyrtanthus uniflorus Bot. Reg.)

Amaryllideae.

Abermals ein hübsches Zwiebelgewächs vom Vorgebirge der guten Hoffnung, das bereits 1774 durch Francis Masson in Kew eingeführt wurde, aber wohl wieder verloren ging. 1817 tauchte sie wieder auf und wurde damals unter dem Namen Cyrtanthus unislorus im Bot. Reg. abgebildet. Der 6–8" hohe Blüthenschaft trägt 1–2 Blumen von ziemlicher Größe, diese sind äußerlich weiß mit einem Anflug von Ziegelroth oder auch Carmoisin, innerhalb mehr gelblich weiß und an dem Mittelnerv der Einschnitte carmoisinroth gestreift.

(Flore des serres t. 820.)

Capnorchis chrysantha Planch.

(Dielytra chrysantha Hook. et Arn., Dicentra chrysantha Torr. et Gray.)

Fumarieae.

Diese hübsche Pflanze wurde zuerst durch Douglas in Californien entdeckt und bann von B. Lobb, der sie an die Herren Beitch einssandte, in deren Garten sie im vorigen Herbste zuerst blüthe. Ihre goldgelben Blumen erscheinen in Massen an einer großen Traube, und machen zwischen den blaugrünen Blättern, die denen der Ruta graveolens nicht unahnlich sind, einen hübschen Effekt. — Obgleich diese Urt weniger bekannt ist als die Capnorchis (Dieentra) spectabilis und formosa, so ist sie dennoch mit Recht zu empfehlen.

Bemerkungen

über schön oder selten blühende Pflanzen im botanischen Garten zu Famburg.*)

Seit meheren Bochen fteht im Warmhause eine Auswahl ber fconften Arten und Abarten aus ben beiben großen naturlichen Familien ber Besneraceen und Cyrtanbreen in Bluthe; wir muffen gefteben, baß nur wenige andere Pflangen im Stande fein burften, burch bie Karbenschattirungen ihrer Blumen einen fo lebhaften Effett berporanbringen, wie man andererfeits auch die verschiedenartigften Blumenformen ber einzelnen Arten ber Gattungen bewundern muß. Go bluben aleichzeitig Achimenes (Trevirania), Escheri, Baumanni, longiflora DC., longifl. var. ilicifolia, latifolia, die fconfte ber blaublubenden, Jaureguia Warse, Margarita Warse. und albida, die letteren brei meiß, bie Margarita rein weiß; A. patens Bth., grandiflora DC. und grandiflora var. Liebmanni, Warscewiczii (Dicyrta), Diastema (Achimenes) gloxidiaeflora Rgl. eine herrliche Art, rosea, pygmaea und noch mehere Barietäten, dann Aeschynauthus Lobbianus Hook., Steekhoffii und pulcher DC., bann die niedliche weißblübende Niphaea oblonga Lindl., Die gelbe und orangeblubende Guthnickia mimuliflora Rel. bie beiden hubschen und fich burch ihre eigenthumlich geformt, n. prange-

[&]quot;) Sammtliche nachstehend benannte Pflanzen find im botanischen Garten abgebbar. E. D-o.

farbenen Blumen auszeichnende Hypocirta seabra und strigillosa und die kleine weißblühende gracilis, die hübsche und immer noch seltene Conradia floridunda. Besleria pulchella Don seuchtet unter viesen andern durch ihre dunkelgelden mit orangeroth gefärdten Blumen hervor und ist eine sehr zu empschlende Pflanze, auch B. melittifolia L. mit kleinen vonceau Blumen ist bubsch.

Scheeria mexicana Seem. Ms. ist bis jest die einzige Art einer neuen Gattung, mit großen dunkelwioletten Blumen, und steht diese Art im Habitus und in Form ihrer Blüthen zwischen Achimenes und Chirita. Wir können dieselbe bestens empfehlen, sie blüht leicht und sehr reichlich. Die Behandlung derfelben ist wie die der Achimenes.

Aus der Gattung Alloplectus blühte zur Zeit nur A. speciosus

Hook., ebenfalls eine fcone wie eigenthumliche Bluthenbildung.

Bon Sinningia bluben brei bubiche: S. guttata febr gart und icon, bann S. villosa mit weißen Blumen, beren Schlund röthlich gefarbt, und S. floribunda mit violetten Blumen.

Drymonia ift repräsentirt burch D. punctata Lindl. (Sinningia

Hartwegii) und villosa, lettere mit matt gelben Blumen.

Die Chirita vulgaris Hort., Moonii Gardn., sinensis Lindl., Walkeriae Hort. und Zeylanica Hook. bluben fast mahrend bes ganzen Sommers; sie zeichnen sich bekanntlich fammtlich durch ihre schönen Blumen vortheilbaft aus.

Columnea scandens L. und Schiedeana Schlecht, find binläng:

lich als bankbar blübende Pflangen befannt.

Bon Gesneria blübten zur Zeit nur G. caracasana und elliptica lutea, lettere mit schönen gelben Blumen und die hübsche elongata,

jest Moussonia elongata Rgl.

Gloxinia-Arten und Hybride prangten in großer Mannigfaltigfeit, so Gl. Menziesiana, Dr. Lindley, bläulich weiß am Rande des Schundes, digitalisson purpurfarben, die bekannte Fysiana, Lowii weiß mit blauer Zeichnung im Schunde, Comtesse Maria Clamm bläulich weiß mit blauer Zeichnung im Schunde, rubro-violacea purpurviolett, schöne Blume, Due d'Isly duntelrosa, sehr groß, herrlich, Josstii ganz hellrosa, bunfler Schlund, schön, die bekannten und immer noch schönen Cartoni und cerina, Caroline Thun weiß mit purpur Zeichnung im Schlunde, argyroneura oder Merekii, die sich bekanntlich durch die herrlich bunten Blätter ausgezeichnet, wie noch eine Menge ästerer Hybriden.

In manchen Pflanzenverzeichnissen findet man allerdings noch eine enorme Angahl neuer hybriden von Glorinien aufgesührt, jedoch stehen sich viele derfelben in der Zeichnung ihrer Blumen so nahe, daß kaum Unterschiede zu merken sind und obgleich die meisten eben angesührten keineswegs zu den allerneuesten gehören, so machen sie dennoch eben so gut Anspruch auf Schönheit, oft mit noch mehr Recht, als manche der neuesten, wenn sie nur zu schönen, kräftigen Eremplaren herangezogen werden. Derselbe Kall ist es mit den Achimenes; was nützt die Anzahl neuer Barietäten mit den stolzesten Namen, wenn sie nicht bedeutend schöner

find als bie befannten Arten und Abarten.

Trifft man eine strenge Auswahl unter ben neuen und alteren Arten und Abarten ober Sybriden dieser beiben oben genannten Familien, so ift man im Stande ein Warmhaus mahrend ber Sommermonate mit biefen Pflanzen auf bas brillanteste zu zieren, zumal bie Kultur ber meisten biefer Pflanzen sehr leicht und lohnend ist.

Unter anderen von und noch nicht erwähnten, im hiefigen botanisichen Garten furglich in Bluthe gestandenen Pflangen find ju nennen:

Cantua pyrifolia Juss. Die Pflanze wurde im Kalthause überwintert und blühte Mitte Juli zum ersten Male hierselbst. Die Binmen find mattgelb und stehen an ben Spigen ber Zweige in großen Bufdeln beisammen.

Ixora Wrightiana. Gine febr treffliche Art mit eigenthumlich braunrotben Blumen.

Pentstemon cordifolius Bth. Diese hübsche Art stammt aus Californien und wurde vor meheren Jahren von herrn hartweg eingeführt. Im Freien hält dieselbe nicht aus, sie bildet einen kleinen Strauch, und blüht mahrend des Sommers, wenn frühzeitig im Frühling ausgephlanzt, prächtig im freien Lande. Die Blumen sind 2" lang, von außen blutroth, im Schlunde gelblichbraun. (Abgebildet im Bot. Mag. t. 4497)

Pentstemon pruinosus Dougl. Eine Art fur's freie Land, wofelbst sie ohne Bedeckung jeden Binter aushalt. Sie zeichnet sich durch die brillant hellblauen Blumen fehr vortheilhaft aus und gehört bem-

nach zu ben beften Arten.

Pentstemon Torreyi DC. Diese wahrhaft prächtige Art erhielten wir aus englischen Gärten unter ber Bezeichnung P. azureus, vermuthelich nur ein Gartenname. Nach de Candolle stimmt sie mit dessen P. Torreyi (P. coeruleus Torr.) überein. Es ist vielleicht die schönste Art, die 2-3" langen Blumen, die in aufrecht stehenden Rispen befammen stehen, sind von einer metallartigen Färbung, in Blau, Biolett und Bronze schillernd., eine Farbenschattirung, die sich durch Worte schwer ausdrücken läßt. Db diese Art im Freien aushält, haben wir noch nicht erwobt.

Cuphea Hookeriana Walp. Eine gute Art mit blutrothen Blumen. Die Pflanze ist strauchig, ist aber wie viele andere Arten schwer in alten Exemplaren zu durchwintern, indem biese leicht abstocken.

Jonopsidium acaule Reich. Ein allerliebstes kleines Sommergemäche, welches auf ben Kalffelsen bei Lisabon, im Norden von Ufrika,
große Flächen bedeckt. Die Pflanze gehört zu ben Coniferen und ist
bie einzige bekannte Urt dieser Gattung. Die Blätter, sämmtlich unt
zelftändig, sind gestielt, berzsörmig und von einem hübschen Grün, die
Blumen stehen einzeln an 2—3" langen Stielen, sind nur 1/4" groß,
wiolettblau, weiß gerandet. Im Frühjahre gesäet, keimen die Samen
sehr bald und jede Pflanze bildet einen kleinen Rasen von 4—5"
Durchmesser, bedeckt mit einer Menge dieser niedlichen Blumen. wohl sur für freie Land, wie für die Topffultur ist es eine sehr zu
empfehlende Pflanze Selbst für die Wintermonate soll sie eine Zierde
sein, zu welchem Iweste man die Samen im herbste aussäen muß.

Siphocampylus coccineus var. leucostoma. Nach einer Abbildung in der Flore des serres t. 648 erwähnten wir diese hübsche Barietät schon im Jahrg. VII und VIII unserer Zeitg. unter obigem Ramen. Die Blumen derselben zeichnen sich durch ein mattes Scharlach mit salt rein weißem Saume vortheilhaft aus. Da jedoch Siph. coccineus jeht zur Gattung Centropogon gebracht worden ist, so ge-

hort auch die Barietat leucostoma, welche eine constante Barietat von C. coccineus ift, babin.

Collandra pilosa Lem. Gine eigenthumliche und hubiche Bedneracee, von ber fich eine gute Abbildung und Befdreibung im III. Jahrg. ber Flore des Serres p. 223 befindet. Diefelbe Pflange ift in ande= ren Garten auch ale Columnea aureo-nitens Hook. (Bot. Mag. t. 4294) und als Gesneria und Columnea pilosa hort. Belg. befannt. Die Blattflächen und Stengel ber Pflange find mit langen vergoldeten Saaren bicht befleidet, eben fo die gelben, rothlich fchillernden Relche, wie bie mattgelben Blumen. Da die Pflanze mehr frautartig ift und feine Rnollen macht, fo erforbert fie bei ihrer Rultur einige Gorgfalt, nament= lich muß man fie vor ju großer Feuchtigfeit fcugen und fie mabrend ber Zeit ihrer Rube faft gang trocken halten. In einem Compost von Saides und Rafenerde, mit etwas Solztoble untermischt, gedeiht fie freudig. Bluthezeit August und Ceptember.

Schubertia Grahami DC. Gine bubiche minbente Asclepiabee, bie in ben Garten unter bem Ramen Physianthus auricomus Grah. (Bot. Mag. t. 3891) nicht mehr ungewöhnlich ift. Die Blumen find weiß und fteben an ben Spigen ber Zweige in Bufcheln beifammen. Die Pflanze gebeiht in jedem feuchten Warmhaufe unter geringer Pflege.

Begonia miniata Planch. et Lind. Gine berrliche Urt, burch Grn. Linden von Neu-Granada 1852 eingeführt. Gie hat ben Sabitus bon B. fuchsioides, bat glangend grune Blatter, gleichfalls benen ber eben genannten Urt abnlich, boch find fie mehr eiformig. Die Blumen an ben Spigen ber fleinften Zweige find orangefarben. Es ift eine febr zu empfehlende Urt, Die fich burch leichtes und reichliches Bluben auszeichnet und in ber Rultur burchaus nicht schwierig ift.

Puya maidifolia Desc. Wenn biefe Urt auch bie bekannte P. Altensteinii an Schonheit nicht übertrifft, fo gehort fie bennoch gu ben fconften Urten biefer Gattung und verdient in jeder Sammlung fultipirt ju werben. Die Blätter haben fehr große Alehnlichkeit mit benen von Mais, baber ber Rame. Der Schaft ift aufrecht, an unferer Pflange faft 2' boch, bededt mit fleinen Blattden Schuppen von gruner Farbung, die mehr nach oben zu eine rothe Farbung annehmen. Die Bluthentraube fteht einzeln an ber Gpige bes Stengels, ift über 1' lang und von cylindrifcher Bestalt. Blumen grunlich weiß, 1-2" lang, Relch einen guten Boll lang, grun und von iconen carmoifin= rothen Bracteen umgeben. Gingeführt murbe biefe Urt burch Serrn Linden und findet fich eine Abbitbung bavon im 5. Jahrg. ber Ann. de la Société Roy. d'Agric, et de Botan. de Gand. t. 289.

Pitcairpia undulata Scheidw. Diefe ausgezeichnete Urt geichnet fich burch ibre buntelgrunen Blatter und ihren icharlachrothen Schaft aus. Letterer ift 28" lang, burchaus ichon icharladhroth und pulverig angufühlen. Die Blatter find gangrandig, fo lang wie ber Schaft, am Rande wellenartig, oberhalb lebhaft grun, unten weißpulverig, 5-8" breit und in eine febr lange Spige ausgezogen. Blumentraube 10-12" lang, Blumen icarlachroth, auf icharlachrothen Stielen. Daß bie Blatter manchmal gelb geftreift fein follen, wie es in ber von Scheid meis Ier gegebenen Befdreibung biefer Pflanze beißt, babe ich an meinen Pflangen noch nie bemerkt. Es ift eine febr zu empfehlende Pflange. G. D

Preisfrage

ber

k. k. Seopold. - Carolinischen Akademie der Naturforscher. Ausgesetzt von bem

Kürften Anatol Demiboff,

Mitglied ber Afabemie (Beinamen Franflin),

gur Feier bes Allerhöchsten Geburtsfestes Ihrer Majestät ber Raiferin

Alexandra von Außland,

am 17. Juni n. St. 1854.

Befannt gemacht am 21. Juni 1853.

Die Atademie ber Naturforscher wünscht eine möglichst vollftanbige Zusammenstellung und Prüfung der in der Literatur vorhandenen Nachrichten über abnehmendes Gebeihen oder völliges Aussterben urfprünglich aus Samen erzogener, und durch ungeschlechtliche Bermehrung
erhaltener und vervielfältigter Aulturpflanzen, insbesondere aber der Nachrichten über die Lebensdauer der in Europa aus Samen erzogenen Dhistorien, nach Anleitung und in der Ausdehnung des hier beigefügten Programms.

Der Termin ber Einfendung ift ber 1. Marg 1854. Die Bemerbungofdriften können in beutscher, lateinischer, frangösischer ober italienischer Sprache abgefaßt sein. Jede Abhandlung ist mit einer Inschrift zu bezeichnen, melche auf einem beizusügenden, versiegelten, ben Ramen

bes Berfaffere enthaltenden Zettel zu wiederholen ift.

Die Publikation über die Zuerkennung bes Preises von 200 Thr. erfolgt in ber "Bonplandia" mittelst einer Beilage vom 17. Juni bes Jahres 1854 und burch Berfendung eines von der Akademie an demeleben Tage auszugebenden besonderen Blattes, sowie später in dem laufenden Bande der Berhandlungen der Akademie, in welchem die gekrönte Preisschrift abgedruckt werden wird.

[&]quot;) Daffelbe ift auch bei herrn Buchkändler Et. Beber in Bonn, in tem lithogr, Inflittle ber Afabemie von herrn henry und Coben in Bonn, bei ber Erpebition ber "Bonplanbia", Derrn E. Mimpler in Dannover und in ber Buchhandlung von herrn hugo Methner in Breslau gratis zu beziehen.

Programm.

Der von dem Heros der Botanif in der "Philosophia botaniea" ausgesprochene Saß: "Species tot numeramus, quot diversae forme in principio sunt creatae" hat sich durch die Blicke, welche nis die Geologie in Berbindung mit der Palacontologie in die Geschickte der Pflanzenwelt eröffnet hat, als unhaltbar erwiesen. Bei dem früher auf die furze Zelt der Menschengeschichte beschränkten Gesichtstreise der Natursorschung konnten wohl Gattungen und Arten als die von Andeginn und für alle Zeiten softgeseten Formen der organischen Natur erscheinen, aber anders müssen sie sich und jegt darstellen, nachdem die Berknüpfung der Geschichte der Borwelt mit der der Zestwelt einen neuen Standpunkt gegeben hat, auf welchem sich die Bilder der lebenden Natur aus unvordenklichen Zeiten auf früher ungeahnte Weise immer vollständiger vor unsern Augen entrollen, Bilder, die sich von dem der seisegen Natur gar sehr unterscheiden, ob wir gleich in ihnen die Borstusen derschen erkennen.

In ber großen Geschichte ber Entwicklung ber organischen Natur auf ber Erdoberstäche, welche und auf biese Beise zugänglich geworden ist, erschienen die Gattungen und Arten als vergängliche Mieder ber von Spoche zu Epoche fortschreitenden Schöpfung, als Glieder, die nicht nur ihren bestimmten Anfang im Laufe der Zeiten besigen, sondern eben so zu bestimmter Zeit auch wieder ihr Ende erreichen und aus

ber Reihe der lebenden Wefen verschwinden fonnen.

Wenden wir unfern Blick aus der großen Geschichte ber Zeiten in bie Geschichte unferer Epoche gurud, fo wiederholt fich taffelbe Schau= fpiel, das bort im Bechfel ber Gattungen und Arten erfcbien, im Bechfel ber Individuen. Auf bem Bege ber Fortpflanzung verwirklicht fich bie Art in einer Folge von Gliebern, die eine fürzere ober langere, immer aber nach dem Gefete ber Urt geregelte Lebenszeit haben; es find bie Individuen. Wie in ber Bechfelfolge ber Gattungen und Arten, nur in engern Grengen eingebettet, fchafft bie Ratur auch in ber Erzeugung ber Individuen fort, immer noch Reues bervorbringend, benn fein Inbividuum gleichet volltommen bem andern und bas mannigfaltige Reich ber Barietaten ftellt fich in ihnen bar. Allein bier tritt im Pflangen= reich eine Erscheinung ein, welche bem Befete ber Berganglichfeit und untergeordneten Lebenedauer bes Individuums gu widerfprechen fcheint, indem die meiften Gewächse außer ber burch geschlechtliche Zeugung vermittelten Fortpflanzung burch Saamen noch eine andere Bermehrungs= weise besigen, welche, bem Individuum in weiterem Ginne felbft angeborig, biefem eine unbegrenzte Dauer zu gewähren fcheint. bies bie burch Erzengung und natürliche ober fünftliche Ablöfung vega= tiver Sproffen (Augen ober baraus erwachfener Zweige, Die nach ihrer Befonderbeit als Ableger, Stedlinge, Ausläufer u. f. w. bezeichnet werden) vermittelte Fortpflanzung, welche nach ber gewöhnlichen und faft allgemein verbreiteten Unficht ins Unbestimmte fortgefest werben tann. Das Pflanzenindividuum im weiteften Ginne, im Ginne Gallefio's, nach welchem alle burch ungeschlechtliche Zeugung bewirkte Bermehrung bem Rreis bes Individuums eingerechnet wird, fonnte fomit, wenn bie gewöhnliche Unficht richtig ift, ins Endlose fortbauern, t. b.

es batte feine andere Grengen feiner Lebensbauer, als bie ber Species felbft. Eine bestimmte Entscheidung, ob es fich wirtlich fo verhalt, ober ob nicht dem Individum, auch in biefem weitsten Ginne, eine beftimmte, ben Lebensgrengen ber Art untergeordnete Dauer gufommt, ift von entscheibender Wichtigkeit, in theoretischer Beziehung nicht nur, indem davon die wiffenschaftliche Auffaffungsweise aller ungeschlecht= lichen Bermehrung wefentlich abhängt, fondern auch in ihren Folgerungen für prattifche Gartentunft. Es ift einleuchtend, daß, wenn Die im Biderfpruch mit ber gewöhnlichen Anficht von ber unbegrengten Bermehrungsfähigfeit mehrfach ausgesprochene Behauptung fich bestätigen ließe, baß aus Samen erzogene Pflangenformen (Barietaten, Gorten, Racen), Die in ihrer Besonderheit blog auf dem Bege ber Sprogablöfung ober vegetativen Theilung vermehrt werden fonnen, wie bies bei ben meiften fultivirten Dbftforten ber Fall ift, in Beziehung auf fraftiges Gebeiben, Ertragungefähigkeit und andere ihre Borguglichkeit beftimmende Eigenschaften nach Erreichung eines gewiffen Sobepunttes eine allmälige Abnahme zeigen, hieraus für ben Rultivateur Die Aufgabe ermuchfe, vielmehr flets rechtzeitig neue Barietäten aus Saamen zu erziehen, anftatt die früheren alterefchwach gewordenen mit immermehr abnehmenden Erfolge und vergeblicher hoffnung weiter zu vermehren und zu pflegen.

Da eine folche Abnahme ber Lebensträftigkeit lange Zeit blos auf vegetative Weise vermehrten Rulturpflangen in der That mehrfach beobachtet wird, fo erfcheint die Frage nicht muffig, ob folche Erscheinungen in ber Ungunft außerer Berhaltniffe, fchlechter Pflege und fehlerhafter Behandlung eine genugende Erflarung finden, ober ob fie als in ber Ratur bes Pflangenindividuums felbft begründet angefeben merden muffen; ergiebt fich aus ber Untersuchung bas Lettere, fo entsteht bie weitere Aufgabe, bie Grenzen auszumitteln, bis zu welchen bas aus Samen erzogene Gewächs, je nach Berichieberheit ber Art, feine Lebensbauer bei Bermehrung burch Sprogablegung verlangern fann?

Auf bem Wege bes eigenen Experiments fonnte die Beantwortung biefer Fragen nur in einer Beit herbeigeführt werben, welche bas Leben bes einzelnen Forfchers weit überfteigt; bagegen ift taum baran ju zweifeln, bag die Gefchichte ber Rulturpflangen, fo weit fie in ber Litera= tur niedergelegt ober anch als ungebruckte Tradition an alten und großartigen gartnerifchen Inftituten aufbewahrt ift, Die Mittel gur Bofung ber Aufgabe bietet, wenn fie nur in ihrem gangen Umfange moglichft benutt, bas unendlich Berftreute und Berftudelte ber einzelnen Erfahrungen gefammelt und mit friftischer Sand gefichtet wird.

Auf biefe Betrachtungen geftügt, ftellt die mit ber Wahl einer bo= tanifchen Preisfrage gur Demiboff-Stiftung fur 1854 beauftragte atademifche Commiffion bestehend aus ben Berren A. Braun, Fr.

Rlotzich, Rees v. Efenbeck, folgende Aufgabe:

"Ift die Lebensdauer aus Camen erzogener und durch ungeschlechtliche Fortpflanzung (Sproß: bilbung ober Ableger irgend welcher Art) vermehrter Ge: wächse, d. h. des Pflanzenindividuums im weite:

sten Sinne (im Sinne Gallesio's) eine unbegrenzte, nur zufällig oder durch äußere Ungunst der Berbältnisse vor dem Aufhören der Species felbst erlöschende, oder ift dieselbe eine beschränkte, der Dauer der Species innerhalb hestimmter Grenzen untergeordnete?"

Bur löfung biefer Frage wird, außer etwa anguführenden noch ungebruckten Erfahrungen, eine möglichft vollständige Bufammenftellung und Prüfung ber in ber Literatur vorhandenen Rachrichten über abnebmenbes Gebeiben ober völliges Aussterben urfprunalich aus Samen errogener, nur burch ungefchlechtliche Bermehrung erhaltener und vervielfältigter Rulturpflangen, inebefondere aber ber Rachrichten über bie Lebensbauer ber in Europa aus Saamen erzogenen Dbitforten, nament lich ber Gorten bes Apfel-, Birn-, Duitten- und Dispelbaumes, bes Pflaumen-, Kirich-, Aprifesen-, Pfirsich und Mandelbaums, des Feigen-und Maulbeerbaumes, ber verschiedenen Drangenbäume, bes Delbums, Des Ballnufbaums, bes Safelnufftrauchs, bes Beinftochs, bes Stachelbeer- und Johannisbeerftrauchs, fo wie ber Simbeer: und Erbbeerftaube. unter naberer Ungabe ber Duellen, verlangt. Die naberen Bedingun= gen bes Bedeibens ber abzuhandelnden Bemachfe, bie climatifchen und Bobenverhaltniffe, unter welchen fie fultivirt murben, fo wie Behand= lung und Pflege berfelben, find dabei ju berüdfichtigen, inwiefern biefelben von Ginfluß auf Die Entscheidung ber Frage fein fonnen und fich Ungaben über biefelben vorfinden.

Allamanda neriifolia.

Zwar muß man zugeben, daß die Blumen dieser Species an Größe und Schotif und anderer, aber sie gewährt den Vortheil, daß die der Allamanda Schotif und anderer, aber sie gewährt den Vortheil, daß man sie leicht zu einem zwergigen, strauchigen, immergrünen Busch machen kann, der wenig Raum einnimmt und dessen zum Borschein klussen bei Wagestber Blumen mehere Monate nach einander zum Vorschein kommen. Pflanzen von geringer Größe blüben dankdar, und während der Wachsthumsssatson treiben sie befriedigend in einer niedrigern Temperatur, als sür die anderen Species dieser schwen Gattung erforderlich ist. Diese Allamanda verdient bekannter zu werden, und ist dies erst der Fall, dann wird sie ohne Zweisel beliebter und nach Verdienst mehr kultivirt werden. Jur Vermehrung dieser Pflanze muß man junge Schüsse krüßendemmer oder wenn zweckmäßig schon früher nehmen; man nimmt sie 2 bis 3 Zoll sang, wo möglich mit einem Knorren oder Sporn, den man glatt schneidet und steckt sie in sandiger Erde. Hierauf wers

ben bie Topfe mit Gladglocken verfeben und in lebhafte Bobenwarme verfentt. Etwa in feche Bochen werden fie gewurzelt haben, worauf fie in 4zöllige Topfe in leichte, jedoch nahrhafte fandige Erdmifchung gepflangt werden. Rach ber Topfung werden die Pflangen an einen verschloffenen, warmen Standort gebracht und fann ihnen Bodenwarme gemabrt merben, befto beffer, bann werden fie befto rafder machfen. Sind nun die Topfe mit Burgeln angefüllt, bann mablt man bie beften Pflangen aus, pflangt fie in Szöllige Topfe und brinat fie in ein Warmhaus, wo eine feuchte Atmotphäre und eine Temperatur pon 12 bis 14 Grad R. bei Racht obwaltet. Sier forgt man burch um= fichtige Luftung und Baffergebung bie Pflanzen in fraftigem Bachsthum zu balten. Babrend beffelben muß man fie ein ober zwei Dal einftugen, um einen zwergigen und bufchigen Sabitus zu erzielen; auch muffen die etwa fich zeigenden Bluthenknospen ausgekniffen werben. um bie Erschöpfung ber Pflange im jungen Buftande ju vermindern. hat man bie gehorige Aufmerksamkeit beobachtet, bann wird zu Enbe Septembers bas holz wohl gereift fein, worauf bie Pflanzen almalig abgehartet und an einen fuhlern Standort gebracht werben; von biefer Beit an und mabrend bes Bintere ift eine Temperaturbobe von 180 R. hinreichend. Bahrend biefer Beit muß man auch fparlich Baffer geben. eben nur genug, um bas Trauern ju verhindern. Fruh im Februar werben nun die Pflangen gurudgefconitten, indem man 2 ober 3 Gelente an jedem Schuß beläßt und ftellt fie wieder in eine Temperatur von 12 0. Brechen nun die Mugen fraftig aus, bann giebt man 12gollige Topfe, indem man beim Umpflangen alle fcblechte faure Erbe befeitigt. Go wie fie nun im Barmhaus fortschreiten, giebt man reichlich Baffer und überbraufet bei gunftigen Gelegenheiten. Bei ber Bunahme von Licht ift auch eine bobere Temperatur bortheilhaft, um bie Pflanze gur Bluthe zu bringen, mas im Dai ber Fall fein wird. Run fann man fie zwar auch fur eine furze Beit an einen fubleren Stanbort bringen; aber beläßt man fie in ber bas Bachsthum fordernben Warme, bann werden auch die Seitenschuffe fortbluben bis fpat in ben Sommer bin= Rachber werden fie mabrend bes Winters fo behandelt, wie oben angegeben. Im folgenden Fruhjahre muffen fie eine Umtopfung in größere Topfe haben und werden bann bei ordentlicher Behandlung fone Schaueremplare abgeben, bie bei forgfamer Umtopfung in jeder Saifon mehere Jahre in ihrer Borguglichfeit fortbauern werben. Die befte Erdmifchung fur bas Gebeiben ber Allamanda neriifolia beftebt aus gleichen Theilen torfiger Rafenerbe und Moorerbe, mit einer auten Beigabe von grobem Sand. Alles dies muß forgsam flein gebröckelt, aber ja nicht gestebt werden. Eine reichliche Zugabe von Holzfohlen, in halbgollige Studden gebrockelt, halt ben Compost zweckmäßig poros und ift febr von Rugen. Bahrend ber Bachsthumsfaifon wird ben Pflanzen durch eine Gabe von Dungwaffer febr wohl gethan und gwar ein bis zwei Mal bie Boche. Auch ift es vonnöthen, Die Pflangen in einer ziemlich feuchten Atmosphare gu halten, um rothe Spinne ober Blattlaus (thrips) abzuhalten. Rommen Diefe aber bennoch an benfelben jum Borichein, bann muß man feine Beit verlieren, um biefelben burch gie gewöhnlichen Mittel zu vertilgen; aber nur bei ungcht= famer Behandlung fann biefe Plage Beforgniß erregend werben. (G. C.)

Echeveria retusa.

Man fann zwar biefe Pflange, was Schonheit und Boblgeruch anbelangt, nicht zu benen erfter Claffe gablen, aber ba ibre Blutben= faifon pom November bis April mabrt, fo ift fie wohl ber Aufmertfamteit berer murbig, welche bie im Binter blubenden Pflangen ichagen. Ihre Rultur ift febr einfach, und wenn fie por Feuchtigfeit gefchütt und in einer Temperatur von 4 bis 60 R. gehalten wird, bann fann man fich lange ihres Bluthenftandes erfreuen. Es ift febr gut möglich, biefe Pflange in einer Saifon ju vermehren und ju magig großen Eremplaren beranzuziehen; aber beffer ift es, eine geborige Unzucht fich geborig anwurzeln zu laffen und wohl etablirt in Szölligen Topfen gum Binter zu befigen. Diefe werden fruh im Fruhling in eine bas Bachsthum anregende Temperatur gebracht und bilben bann weit iconere Pflangen, ale biejenigen fein werden, Die man in einer Gaifon beran-Die Stedlinge muffen furg por Mitte Commers gemacht werden, und ba fomohl Blätter, wie jeglicher Theil ber Pflange leicht Burgeln machen, fo tann man fie leicht erhalten. Bevor man ftedt, legt man bie Stecklinge an eine trockene Stelle, bis bie Bunden ausgetrodnet find. Man nimmt leichte fandige Erbe, ftedt bie Stecklinge leicht binein, bebeckt bie Topfe mit Glasgloden, bringt fie an einen Schattigen Standort in einem mäßig warmen Saufe und giebt nicht mehr Baffer, als gerade bagu nothig ift, um bie Dberflache ber Erbe leicht feucht zu halten, bis fich bie Burgeln zeigen, wo benn feine Gefahr mehr por Kaulnig vorhanden ift; und ift dies ber Fall, dann nimmt man bie Glafer ab und Baffer wird reichlicher gegeben. Man topft fie nun, fo wie bie Stecklinge ziemlich gut gewurzelt haben, einzeln in Szöllige Topfe und ftellt fie 14 Tage lang an einen verichloffenen ichattigen Standort, bis fie fich in bemfelben etablirt haben. Darauf mogen fie an eine luftige Stelle im Brunhaufe ober anderswo gebracht merben, wo fie por fpulenden Regen gefdutt fteben. Babrend bes Bintere erheifchen fie nur Schut vor Froft und Feuchtigfeit, weshalb fie auch nur febr wenig begoffen, jedoch bicht untere Glas geftellt merben muffen. Schießen aus einigen Pflangen Bluthenftengel bervor, muß man fie gleich befeitigen; aber bies wird wohl nicht ber Kall fein. wenn man fie nicht in ju bober Temperatur balt und fie ju reichlich begießt. Frub im Mary bringt man nun bie Pflangen in eine anregende Temperatur von 8 º R.; gradatim fteigert man bie Waffergabe und erhöht bas thatige Bachsthum. Cobald Die Topfe mit fraftigen Wurzeln maßig angefullt, topft man in Sollige Topfe um und fiellt bie Pflangen fo lange in ben etwas verschloffenen Theil bos Saufes, bis Die Burgeln in Die frifche Erdmifchung gedrungen. Ericbeinen fie

nun nach ber Topfung gut etablirt, fo läßt man fie bei allen gunftigen Belegenheiten Sonne und Luft reichlich genießen. Etwa Mitte ober Ende Mai werden fie in einen talten Raften gebracht, welcher ber befte Standort für fie mabrend ber Commermonate ift; follte fich aber faltfeuchte Bittering einstellen, bann muß man Die Fenftern gefchloffen balten, um bie Bflangen feinen Stillftand erleiden gu laffen. Babrend fonnenheller Tage giebt man aber reichlich Luft, braufet über Ropf und foliegt fruh am Rachmittage ben Raften. Beht nun alles gut, bann ift im Juni eine zweite Umtopfung vonnöthen, bei welcher Die Pflangen 12gollige Topfe erhalten. Der Raften mird hierauf etwas verfoloffen gehalten, und die feuchte Utmofphare baburch bewahrt, baf man mahrend bellen Sonnenfcheins leicht beschattet. Un ben Burgeln muß mit Umficht gegoffen, jedoch mit ber Braufe liberal über die Ropfe ber Pflangen gefprenkelt werden, bis die Burgeln ben frifden Compost erfaßt baben. Um fich bie möglichft reichliche Blutbenfpende zu fichern, ift es vonnöthen, baf bie Triebe fich mabrend bes Berbftes vollfommen perholat baben; bieß fann man leicht baburch erzielen, bag man allmalig bas Giegen vermindert und die Pflangen ben Sonnenftrablen und der möglichft freien Lufteirfulation aussett. Begen Ende Geptem= bers werden fie in ben verschloffenften Theil bes Brunhauses gebracht und fann man einige wenige in ein etwas warmes Miftbeet bringen, bann werden diefe fruh in Bluthe fteben und die Bluthenfaifon fann pon Anfang Rovembers bis in die Mitte Aprile verlangert merben. wenn man jedesmal eine Angahl der Pflangen in Intervallen von 6 Bochen an einen marmeren Stanbort bringt, und einige in ber gewöhnlichen Grunhaus Temperatur bluben läßt. Die Bluthenftengel muffen an bunne Stabe geheftet und biefe fo angebracht werben, baf bie Pflange Die erwunschte Form erhalt; ba bie Stengel aber leicht gerbrechlich find. muß man auch die Stabe bei beren Berlangerung benfelben anpaffen. Bie gefagt, eine etwas trodene Temperatur von etwa 6 º R. fagt ibnen mabrend ber Blutbenperiode am besten gu. Sat man eine binreichende Unzucht junger Pflangen, bann mogen bie abgeblühten Eremplare auf ben Abfallhaufen geworfen werden; will man bies nicht. bann muffen bie Bluthenftengel abgeschnitten, die Pflangen in bas Grunhaus geftellt und febr forgfam gegoffen werden, bis fie erneuetes Bachsthum beginnen. Lagt man ihnen bann im Sommer und Berbit die anempfohlene Behandlung zu Theil werden, bann geben fie mabr= fcheinlich icone Exemplare ab und werben eben fo reichlich bluben, wie in ber letten Saifon; befonders muß man aber Gorge tragen, baß fie nie übergoffen werben; benn ift bie Erbe überfattigt, werden bie Pflangen vermuthlich und wohl gewiß nie gut gebeiben. Die Erdmifchung für biese Echeveria muß leicht und nahrhaft, fo wie poros fein, bamit bas Baffer leicht burchfiefern fann. Zwei Dritttheile leichter torfiger Rafenerde, ein Dritttheil nahrhafter torfiger Moor: vder Lauberde, mit einer reichlichen Beigabe von Gilberfand, fleiner Topficherben ober Solatoblen bilben ben beften Compoft.

Zygopetalum Mackai.

Diefe Drdidee ift eine febr nugliche Pflange gur Detorirung bes Confervatoriums ober bes Bobngimmers mabrent ber Bintermonate; jedoch felten habe ich fie gefeben, daß fie ju Defem nüglichen 3mede gezogen wird. Sat man funf bis feche Pflangen biefer Orchibee, bann fann man fie vom Oftober bis jum Marg ober April immerfort in Bluthe haben. 3bre Blumen find febr wohlriechend und bie Pflange ift lange nicht mehr fo toftspielig wie manche andere ihres Gleichen. Es giebt verschiedene Barietaten ober einander fehr nabe ftebende Species biefes Zygopetalum; bei einigen ift bie Lippe faft weiß mit rothen ober blauen Abern; wir habe eine eingeführte Barietat mit brillant blauer Lippe. Diefe Pflanze gebeiht recht wohl, wenn man fie in einen Compost von grobbrockeliger Moorerbe, Lauberbe und Gilberfand, bei reichlicher Scherbenunterlage gieht. Bahrend bes Bachsthums erheischt fie eine liberale Baffergabe und zuweilen etwas weiches Dungmaffer. Da fie aus bem gemäßigten Theile Gudameritas berftammt, fo erheifcht fie nicht viel Barme; fie gedeiht baber febr gut in einem warmen Miftbeet: ober Beinkaften, ober in einer ahnlichen Dertlichkeit. Es giebt übrigens noch einige andere Orchideen, Die im Binter bluben und nicht viel Barme verlangen, bie in abnlicher Beife, wie bas Zygopetalum Mackai fultivirt werden fonnten. 3ch habe eine Barkeria Skinneri mit 18 ober 19 Bluthenschaften, welche langer ale 6 Bochen in Bluthe geftanden und zwar aufgehangt in meinem Wohnzimmer. (G. Boollen in G. C.)

Ein neues schädliches Wasserunkraut.

Im herbste bes Jahres 1842 fand Dr. George Johnston zu Berwick-upon-Tweed in bem See von Dunfe Caftle in Berwickspire eine fleine unbekannte Wasserpflanze, die er einigen Botanifern zusandte; allein es wurde damals keine weitere Notiz davon genommen. Im Jahre 1847 fand Miß Kirby dieselbe Pflanze in England, in den Refervoires bei ben Foxton-Schleusen auf dem Canal bei harborough in Leiceftersbire. Dort wuchs fie bicht verfilzt in großer Uewigkeit, obwohl fie fonft bort nie gefehen und die Refervoires auch zwei Sabre porber forgfam gereinigt worden waren. Diefe abermalige Entbedung lentte Die Aufmertsamkeit ber Botaniter auf Dieselbe. Der Botaniter Babington zu Cambrigde publicirte eine Schrift über Die Pflange, Die er, ale zu ben Sydrocharideen geborend, Anacharis Alsinastrum be= nannte. Als ber erfte Entbecker, Dr. Johnfton, Diefe Schrift las, er= fannte er fie als bas von ibm entbedte Bafferuntraut, bas feinen Bea aus bem Gee von Dunfe-Caftle burch den Bhiteabder nach bem Tweed genommen batte. In berfelben Gaifon fand eine Berr Mitchell bie Pflange in bem Lena, einem Nebenflugden bes Erent in Nottingham= fbire, und um diefelbe Zeit fab man fie auch in bichten Daffen in den Batford Schleusen in Northamptonfbire. 3m Jahre 1849 fam fie querft in Derbyfhire und Staffordfhire jum Borfchein, 1850 bei Rugby in Warwicksbire, 1851 in ber Dufe und bem Cam bei Cambridge und 1852 endlich ward die beunruhigende Bunahme bes Wafferunfrauts all= gemein befannt. Die ungemein rafche Bermehrung und Ausbreitung beffelben flößt in der That überall namhafte Beforgniß ein, benn es bebeeft an manchen Stellen, wie 3. B. auf bem Cam bei Cambrigbe fo bicht und hindernd bie Wafferfläche, bag man Pferbe anfpannen mußte, um die Bote burch Die vermachfene Bulft biefes Unfrauts binburchzuziehen, zu beffen unverweilter Ausrottung bereits bie wirtfamften Mittel angewendet werden. Die Anacharis läßt fich leicht an ihren Blattern erkennen, Die zu breien an einem ichlanken Stengel Die Bewohner ber Marschlander nennen fie Baffer-Thymian wegen ihrer Aehnlichfeit mit biefer Pflange. Gie ift von tiefgruner Karbe, machft unter ber Dberflache bes Baffere und ihr runder, balb Durchsichtiger Stamm von einigen Fuß Lange verzweigt fich unregelmagig und ift gang mit Blattwirteln befest. Gin jedes Stud biefer Pflanze fann zu beren Bermehrung bienen, benn indem die Blätter fich mit fleinen Bahnen anklammern fonnen und bie Stengel fo ger= brechlich find, daß fie fich bei ber geringften Berührung von ber Pflange ablofen, fo befindet fich biefelbe fast in einem Buftande immermabren= ber Bermehrung, jumal ba fie ihre Burgeln nicht in ben Boben ju fchlagen braucht, fondern ben Fluß binabtreibend immer fortwächft. Einige Botanifer waren anfänglich ber Meinung, bag biefes Unfrant eine brittifche Eingeborene fei; aber ihr außerordentliches Bermehrungs= Bermögen beweifet, daß nur erft furge Beit in Großbritannien porbanden fein fann. Much wurden britifche Botanifer fie gewiß nicht überfeben haben, benn es giebt nur eine britifche Pflange, bas zu ben Alismaceen gehorende Potamogeton densum, die einige botanische Aebn= lichteit mit ihr befitt. In ber That durfte fie feine europaifche Pflange fein, benn alle Species bes Genus Anacharis find Gingeborene ber neuen Welt und vermuthlich ftammt bie bier in Rebe ftebende Pflange von ben Canadifchen Fluffen ber, mo fie ameritanischen Botanifern als Anacharis Nuttalli ober Udora canadensis befannt ift. Aller Babr= fceinlichteit nach burfte baber biefe laftige Plage ber binnenlanbifden Gewäffer Englands von Canada mittelft bes Schiffsbauholzes, bas von bort ber tommt, eingeschleppt fein. Dort werden bie Baumftamme viele Meilen weit ben Fluß hinabgeflößt, um bas Schiff zu erreichen,

in welchem fie nach Europa gebracht werden. Gin einziges Samenforn fann mithin, ohne feine Bitalität verloren zu haben, an einem folden Stamme nach England gebracht worden fein. Da nun bei Rugby eine immense Quantitat amerikanischen Solzes verbraucht wird und bie Stamme von bort auf ben Ranalen weiter geflößt werben, fo ift es immerhin möglich, ja wahrscheinlich, daß bas in Amerita gereifte Ga= menforn in England ausgefeimt ift und bas badurch entftandene Pflangden burch fein ungeheures Bermehrungs : Bermogen eine ungablbare Nachkommenschaft erlangt bat. Das Benus Anacharis ift biocifc, b. b. bie mannlichen und weiblichen Blumen findet man auf getrennten In-Dividuen; taber ift ber Umftand febr bemerkenswerth, bag feine einzige Pflange mit mannlichen Bluthen weber in England noch in Schottland porgefunden worden, alle hatten weibliche Bluthen. hieraus ergiebt fich bemnach ale entschieden, bag nur ein Stamm ober ein Same von einer weiblichen Pflanze ber Erzeuger aller Anacharis in Großbritannien mar. (5. C.)

Dritte Plumen- und Pflanzenausstellung zu Chiswick bei London.

(Rach Gardn, Chronicle.)

Die britte und lette biesjährige große Blumen-, Pflanzen- und Frucht-Ausstellung ber Gartenbau-Gesellschaft zu London fand am 9. Juli in dem Gesellschaftsgarten zu Shiswick statt. Die Ausstellung war für den Julimonat eine sehr schöne zu nennen und zeichnete sich besonders durch eine große Mannigsaltigkeit aus. Buntblättrige Pflanzen und Orchiveen thaten sich gang besonders hervor, eben so waren die Früchte schön. Bon besonderen Neuheiten waren nur wenige zu finden, dagegen Fuchsten im Ueberstuffe. Die Ausstellung wurde von 7225 persogen Juchsten im Ueberstuffe.

nen besucht

Die Früchte waren, wie sich im Juli erwarten läßt, zahlreich und ausgezeichnet, so namentlich die Ananas, eben so Psirsich, Nectarinen, Kieschen und Erdbeeren wie nicht minder Melonen. Die meisten Queen-Ananas wogen durchschnittlich 4 Pfd. 20 Loth, eine schwarze Jamaica lananas wog 3 Pfd. 26 Lth., eine Enville von Herrn Bailey, Gärtner bei 3. Drafe Esq., wog 5 Pfd. 18 Lth., die schönste Providence-Ananas kam von Herrn Brown, Gärtner bei W. D. Gore Esq., die 8 Pfd. 30 Lth. wog, Herr Jngram, Gärtner Jhrer Majestät der Königin zu Frogmore, hatte eine gleiche Ananas von 8 Pfd. 14 Lth. gefandt und Herr Ehapman eine von 7 Pfd. 24 Lth. Herr Dodds sandte gleichfalse eine Providence von 8 Pfd. 30 Lth., sie war jedoch etwas unsörmig gebaut.

Unter ben beften Erdbeerfrüchten zeichnete fich Myatt's Surprise,

eine große prächtige Frucht, aus.

Den ersten Preis für 20 Kalts und Warmhauspflanzen erhielt herr May, Gärtner bei Mad. Lawrence zu Ealing. Unter diesen Pflanzen war die brislanteste eine lachsfarbige Azalea magnislora. Diese Pflanze in herrlichter Blüthenpracht wurde in einem Kalthause, nach Norden liegend, zurüczehalten. Die Mühe wurde im reichlichen Maße besohnt, denn keine andere Pflanze auf der ganzen Ausstellung machte einen so herrlichen Effekt. Nächst dieser Azalee waren es zwei Kalosanthes die sich hervorthaten. Die übrigen Pflanzen dieser Sammslung waren: Allamanda Schottii, Clerodendron Kaempseri, Dipladenia crassinoda, Dracophyllum graecile, Echites atropurpurea, Epaeris miniata, Erica tricolor speciosa, Parmentieri rosea, instata alba, Ixora coccinea, javanica, Phaenocoma prolifera, Roella ciliata, Rondeletia speciosa, Stephanotis storibunda, Vinca rosea und ros. alba.

Unter ben Pflanzen der übrigen Sammlungen sind besondere hervorzuheben: Hoya Bidwilli und bella, Gardenia Fortuni, Pleroma elegans, Erica Massoni, Stephanotis storibunda, Ixora coccinea, Aphelexis macrantha purpurea, Erica Jovilleana, Tetratheca verticillata

aus bem Garten Des Gir Antrobus, Gartner Green.

Dann aus anderen Sammlungen: Clerodendron fallax, Lechenaulta intermedia, Pimelea diosmaesolia, Relhania squarrosa, Sollya linearis, Crowea saligna, Franciscea acuminata, Mussaenda frondosa, Polygala oppositifolia und cordifolia.

Kalosanthes-Barietäten waren vortrefflich, besonders die des Hrn. Taylor und des Herrn Fraser, als: nitida, coccinea superda, Louis Napoleon Bonaparte, Beauty of Charonne (eine schöne Barietät), ver-

sicolor miniata, Angeline und Phoebus.

Orditeen waren gabireich, jedoch faum fo fcon ale im Mai und Juni. Die Sammlung ber Mad. Lawrence, Gartner Berr Franklin. bestant aus: Aerides affine, odoratum, Anguloa Clowesii, Brassia Wrayae, Calanthe Masuca, Cycnoches Egertonianum, Epid. cinnabarinum, radiatum, Odontoglossum hastatum, Lawrenceanum, Oncidium Lanceanum, Papilio, Phajus albus, Phalaenopsis amabilis und grandiflora, Saccolabium Blumei, Sohralia macrantha, Vanda Batemanni und Roxburghi. In ber Sammlung bes B. Warner Esq., Gartner herr Williams, fab man noch Aerides maculosum, Anoectochilus xanthophyllus, Brassia Lanceana, Calanthe veratrifolia, Cattleva Harrissoniae und Loddigesii, Cypripedium barbatum, Laelia cinnabarina, Lycaste tetragona, Oncidium Baueri, guttatum, leucochilum, Promenaea stapelioides, Saccolabium guttatum. Die Sammlung bes Grn. Rolliffon zu Tooting bestand aus 15 Arten und enthielt von noch nicht genannten: Bolbophyllum Henshalli, Cattleya Aclandiae, Cymbidium aloifolium, Dendrobium Wallichii, D. filiforme, Sobralia Galeotti und Vanda tricolor. Das bier genannte Bolbophyllum Henshalli ift bas mobl befannte Saccolobium Lobbi. Berr Garfon und Bootlep batten ferner Angraecum caudatum, Brassia bracteata, Coelogyne speciosa, Dendrobium aduncum, Stanhopea tigrina, Cattleya citrina und Lycaste aromatica. In ben Sammlungen von nur 6 Arten fab man noch Oncidium roseum und luridum, Dendrobium nobile, Gongora

macula'a, Miltonia spectabilis, Epidendrum crassifolium, Lacaena bicolor und Acropera Loddigesii. 3m Ganzen waren gegen 100 Erem:

plare Orchideen ausgestellt.

Bon neuen oder seltenen Orchiveen hatte herr Franklin ein hübsches Saccolabium und eine Galeandra ausgestellt, lettere nur verschieden von G. Funkiana oder Baueri in der Färbung der Blumen. Derr Earson zeigte Brassavola aeaulis und die herren Jackson zu Kingkon ein Epidendrum verrucosum. Die schönste Seltenheit war jedoch ein prächtig blühendes Eremplar von Disa grandistora, eine Erderchiebe vom Cap. Diese seltenheit pflanze war von herrn hume, Gärtner bei R. haubury Esq.

Eine Ixora javanica von herrn May, Gartner ber Mad. Lawrence hatte gut 5' hohe und 4' im Durchmeffer, herrlich in Bluthe. Ein sogenanntes Nepenthes Hookeriana war von den herren Rollisson, ein ausgezeichnetes Exemplar ber Mitraria coccinea von herrn Lee.

Als neu waren aufgestellt: Ceratostema longistorum von herren Beitch, von benfelben Philesia buxifolia und eine hübsche Hybride Veronica, V. variegata genannt. Dieselbe gleicht der V. Andersoni, jedoch sind die Blumen mit Rosa gezeichnet anstatt mit Biolett. Herr Zee sandte Begonia Prestoniensis, herr Sclfirk eine schoe Lapageria rosea mit einigen Dugend Blumen, die herren henderson sandten Gaylussacia pulchra, eine Ananassa variegata, Hoya Sieboldii.

Cammlungen von Erifen, Rofen (abgeschnittene), Farrn, Achimenes, Pelargonien, Scharlach-Pelargonien, Cap-Pelargonien, Fuchsien,

Relfen und Pints zc. waren in großen Maffen vorhanden.

Unter den Sämlingen verschiedener Florblumen hatte Herr E. G. Henderson mehere Fancy-Pelargonien ausgestellt; Morning Star ist sehr anziehend, hat gute Form, purpur und rein weiß; Cloth of Silver ist sehr freibiühend, helle Barietät, weiß mit hellisa Flecken and der Spige der Petalen. Herr Ambrose sandte Eminent, eine große Blume, reich carmoisin-purpur, gezeichnet mit Weiß und weißem Schund. Bon Fuchsien waren mehere schöne Barietäten, als: Vanguard sehr dunkel, mit carmoisin Röhre und Kelch, Blumenkrone dunkelpurpur, frei herausblühend, guter Habitus; Clio weiß mit dunkelcarmoisin Sorolla, sehr groß; Magnissia ist carmoisin mit rosapurpur Blumenkrone, sin in Form und Habitus. Omega carmin mit isa Blumenkrone, neu in Kärbung und Miss Hawtrey groß, brillant, lichte Barietät, schön zurückgebogen.

Meue Iconographie der Camellien.

Bon Alley. Berichaffelt.

(Fortfegung.)

6. Seft. Juni 1852.

Taf. 1. Cam. jap. Général Drouot. Diese Barietät wurde von herrn Lecomte, einem großen Pflanzenfreunde zu Rancy, aus Samen erzogen, bei dem sie auch schon vor einigen Jahren gebliht hatte. Es ist eine sehr hübsche Form, von mittler Größe, regelmäßig. Die Blumenblätter zahlreich, gut abgerundet, von lebhaster tirschvother Färbung und in der Mitte durch einen breiten weißen Streisen gezeichenet, welcher öfters durch seine rothe Stricke unterbrochen ist. Die Blume währt lange Zeit ehe sie verblüht, ohne dabei ihre Farbe zu ändern.

Laf. 2. Cam. jap. Meloni. Eine eigenthümliche Barietat, die im Frühjahre v. 3. bei herrn Berichaffelt blühte. Die Blumens blätter sind fehr groß und stehen locker überestander, sind lebhaft hells rosa und burch ungleich breite Langestreifen gegeichnet. Es ift eine ber

iconften unter ben gestreiften Barietaten.

Taf. 3. Cam. jap. Comte de Paris u. Duc de Chartres. Diese beiden hübschen Barietäten, welche sich durch die Färdung von einander unterscheiden, wurden von Herrn Ban Geersdaele zu Gent von zwei Individuen der hübschen C. Duchesse d'Orleans erzielt; bei der Comte de Paris sind die Blumenblätter kleiner als bei der anderen; die beiden ersten Reihen Blumenblätter sind abgerundet, die solgenden oval und ganz, sämmtlich rosenroth mit weißer Einfassung und mit carmoisinrothen Strichelchen gezeichnet. Bei der C. Due de Chartres sind die Blumenblätter größer und runder, trog der geringeren Größe der Blumen, die Farbe derselben ist sich rosenroth mit leichten weißen Streisen in der Mitte.

Taf. 4. Cap. jap. Guillaume III. Diese wurde in Belgien aus Samen gewonnen und blühte 1850. Die Blumen sind sehr groß, $4\frac{1}{2}$ " im Durchmeffer, einfarbig firschefarmoisinroth. Blumenblätter zahlreich, ausgebreitet, oval-lanzettförmig. Eine sehr schöne Barietät,

bie mit ber C. Mathotiana rivalifirt.

7. Seft. Juli 1853.

Taf. Cam. jap. Comte Baldesfaroy. Ift italienifden Ursprungs und wurde fcon vor zwei bis brei Jahren in ben handel

gebracht. Die Blumen find volltommen bachziegelformig, lebhaft rofen-

roth, mit einer weißen Binbe in ber Mitte.

Taf. 2. Cam. jap. Monsalviana. Diese schöne Barietat wurde ebenfalls in Italien gezogen und von ben herren Burnier und Grilli in Florenz im Jahre 1851 in ben handel gebracht. Es ist eine allerliebste kleinblumige Barietät, gut gebaut und sehr reich in Farbe. Die Blumenblätter stehen genau bachziegelförmig, sind firschroth und in ber Mitte mit einer breiten weißen Binde, die nach ben Rändern gestammt ift, gezeichnet.

Taf. 3. Cam. jap. Commodore. Stammt ebenfalls aus Italien und ist seit 2-3 Jahren im handel. Sie gehört zu ben vielen schönen weißen. Die Blumenblätter sind sehr genau dachziegelförmig gestellt, wie sich überhaupt diese Form durch ein sehr reines Beiß aus-

zeichnet.

Taf. 4. Cam. jap. L'insubria. Eine in unfern Sammlungen nicht mehr gang feltene Barietät, die sich durch Form und Größe der Blumen, so wie durch eine reine rofa-karminrothe Färbung auszeichnet. Einige Blumenblätter haben mitunter weiße Strichelchen. Die äußeren Blumenblätter find fehr groß, abgerundet und leicht ausgerandet, wäherend die innern und die des Centrums lanzettsormig und gang sind.

Literatur.

Folia Orchidacea. An Enumeration of the known species of Orchids. By Professor Lindley. In Deften à 2s 6d; J. Matthews.

Bon bem obigen Werke bes berühmten Botanikers sind jest 4 Hefte erschienen, die und die Beschreibungen ber Arten von 23 Gattungen vorführen mit genauer Angabe sämmtlicher Abbisdungen und Synonymen. Es ist dieses Werk um so mehr von jedem Orchibeenfreund und Kultivateur mit Freuden begrüht worden, da es bisher an eine Enumeratio dieser so besiebten und immer mehr Mode werdenden Pklanzen-Arten gefehlt Jatte und wünschen wir nur dem Werke einen recht schnellen Fortgang.

Aus ber Gattung Epidendrum find 122 Arten aufgeführt, mit fast eben so vielen Synonymen. Bon Odontoglossum finden wir 21 Arten angegeben, von ber so beliebten Gattung Vanda 25 Arten

u. f. w.

Neue Bücher,

über Botanik, Gärtnerei und Landwirthschaft zc.

Naturgeschichte des Pflanzenreichs in Bilbern. Nach ber Anordnung bes allgemein bekannten und beliebten Jahrbuchs der Naturgeschichte von Dr. G. S. v. Schubert, Hofrath und Professor in München. Unter Mitwirfung von Prosessor Wt. Ch. F. Sochsteter. Stuttgart und Eslingen, Schreiber und Schill, 1853, Folio.

1. Lieferung, 1 .P. Dieses Bert ist mit 5 Lieferungen, (zusammen 50 fein color. Bogen) wovon jeden Monat eine erscheint, vollständig.

Die landwirthichaftliche Betriebs : und Ginrichtungsfunde. Gründliches Lehrbuch für Landwirthe. Ueber Führung und Einrichtung bes landwirthschaftlichen Betriebes zur Erreichung eines möglichst hoben Reinertrags. Herausgegeben von G. Lindau, vorm. Abministrator und Rittergutspachter. Leipzig, Gustav Thenau, 1823. 8. 151 S. 24 Sgr.

Drei landwirthschaftliche Abhandlungen von Georg Riedesel, Freiherr zu Eisenach. 1. Ueber die Fütterung und Aufzucht ber Kälber und bes jungen Rindvieße überhaupt. 2. Bersuch zur Beantwortung der Frage: "Ueber richtige allgemeine Principien zu einer Besteuerung des Grund und Bodens." III. Ueber parcellenweise Berpachtung größerer Güter in geeigneten Fällen und über die daraus entsspringenden Bortheile. Anclam, W. Diege, 1853. 18 Sgr.

Der untrügliche Maulwurfsfänger, ober bie Kunft Maulwurfe auf eine völlig zuverläffige und sichere, auch sehr unterhaltende und beluftigende Beise in Garten und auf Wiesen zu fangen. Rebst einem Unhange verschiedener Mittel zur Bertilgung berfelben. Bierte verbesserte und vermehrte Auslage. Mit einer Steindrucktafel. Weimar 1853. B. F. Boigt. Kl. 8. 80 C. 10 Cgr.

Der unfehlbare Rattens, Mäuses, Maulwurfss, Wanzens, Mottens, Flöhes und MückensBertilger. Rebst sichere Mitteln gegen Erbstöhe, Schnecken, Raupen, Umeisen, Kronwürmer, Blattläuse, Heimchen, Ohrwürmer, Wespen, Hornissen, Kröten, Erdstrebsen und noch viele andere schädliche Geschöpfe. Auf dreißigjährige Ersahrung gegründet. Vierte start vermehrte und verbesserte Auslage. Weimar 1853. B. F. Voigt. Kl. 8. 10 Sgr.

Der verbefferte Spargelban, ober gründliche leicht faßliche Anweisung, den Spargel mit mehr Bortheil als bieber anzubauen, und hierdurch vorzuglich wenig kulturfähigen Sandboden einen ungewöhnlich hohen Ertrag abzugewinnen, nebst Anweisung über das Treisben des Spargels. Bon L. Huflage, Berlin 1853, Rauck, 12. 102 S. 15 Sgr.

Beitrag zum Weinbau in Auffägen über Beredelung und Bermehrung des Weinftocks, Aufbewahrung der Beintrauben u. f. w. Rebst einem Anhange über Bermehrung der Gewächse durch Abfenten und über ben Aprifosenbaum. Bon F. W. Seife, Land: und Stadt-Gerichterath a. D. zu Groß-Salza im Magdeburgschen. Berlin 1853. Nauck 8. 104 S. 10 Sgr.

Mittheilungen ber Gesellschaft zur Beförderung bes Flaches und Sanfbaues in Preugen für 1853. Berlin 1853. In Berlag bei Wiegandt und Grieben. 20 Sgr.

Deutschland's Moose, ober Anleitung zur Kenntnis ber Laubmoose Deutschlands, der Schweiz, ber Niederlande und Dänemarks für Anfänger sowohl wie sur Forscher, bearbeitet von Dr. Karl Müller, Berfasser der Synopsis Museorum frondosorum. Mit Abbildungen. 1. Lieferung. Halle 1853. G. Schweische. 8. 96 S. 15 Sgr. (Das Buch wird 5 Lieferungen nicht überschreiten und binnen Kurzem vollendet sein.)

Mittheilungen über Getreide: Mahmaschinen. Bon J. C. Lauer, Borfiand ber landwirthschaftlichen Section ber f. f. mahr. fchlef. Aderbaugesellschaft. Brunn 1852. 5 Sgr.

Die Landwirthfchaftskunft in allen Theilen bes Feldbaues und ber Biehzucht. Nach ben bewährten Lehren- ber Wiffenschaft, ber Erfahrung und ber neuen Entbedungen in ber Natur gründlich, faslich und ermuthigeub erläutert von Dr. Fernand Stamm. Mit 52 Abbild. Prag 1853, Karl André. 8. XII und 554 S. I.P. 10 Sgr.

Erwiderung.

Was mich zum Kritistren ber 52er herbstausstellung brachte, war die öftere Aufforderung der Redaktion dieser Zeitung*) und das Zurückzgeben der Ausstellungen. Da nun die Ausstellung für $2^{1/2}$ Sgr. Zedermann zur Besichtigung und zum Kritistren freigegeben und ich nicht beim Eintritte in den Berein auf dieses Recht verzichtete, die Statuten auch nicht dagegen sind, so glaubte ich nicht wohlthätiger für die Ausstellungen wirken zu können, als durch öffentliche Kritik, was ich um so eher konnte, als ich bei der besprochenen Ausstellung nicht concurrirte.

Bon ben getabelten Gerren habe ich nur mit M & S. nicht harmonirt, bagegen mit ben herren F. A. haage jun., J. C. Schmibt und E. Benary flets im besten Bernehmen gestanden, um so eber trägt

meine Rritit ben Stempel ber Bahrheit.

^{*)} Mehere Male hatten wir herrn C. Appelius um einen Bericht ber Erfurter Ausstellung ersucht, worauf uns die bewußte und viel Aergerniß erzeugte Kritik eingesandt wurde, die aufzunehmen wir durchaus keinen Anstand nahmen, da uns herr C. A. als ein sachtundiger und unpartheilscher Mann bekannt war.

Die Redact.

Da ich nun in meiner Aritif mich nur an die Sache gehalten habe, dagegen aber von herren Benary, Moschbowit und Siegling meine Person mit Insulten überschüttet wurde, so ist es mir ein Rath-

fel, bag man glauben fonnte, ich murbe bies rubig ertragen.

Und wenn noch ein Dugend folch berühmter und hochgeachteter Leute herrn Benary bezeugen, daß die Celosien allgemeine Bewunderung erregten, so ist dies für mich nicht maßgebend und beweist mir nur, daß die Zeugnißgeber entweder gute Celosien nicht fennen oder gedanstenlog gehandelt haben; daß sie aber eben so schön von der Ausstellung als hin gesommen sein sollen, ist wahrlich lächerlich. Wie sich Preiserichter, wenn zu viel Medaillen zu vergeben sind, irren können, beweist diese Frühjahrs-Ausstellung, bei welcher herr Topf Preisrichter mar, man gab ganz gewöhnlichen Loch und Ragelblumen von Primula veris eine Medaille, und welche Ansicht der zweite Director davon hat, beweist auf meine Rüge wohl die Antwort: "man müßte einem kleinen Gärtner auch eine Kreude machen."

Aus biesem Grunde wird auch wohl noch der Vorstand die Einlieferung der Herren M. & S. im Herbste 1852 rühmen, denn wenn der zweite Berr Direktor solche Ansichten von der Ausstellung hat, und der erste Direktor gar nichts bavon verstebt, dann freilich muß man

Alles gewärtigen. Adieu.

C. Appelius.

Grwibernng.

Auf das von einem Anonymus (M) Seite 326 d. B. "Eingefandt"

folgende Erwiderung:

Omphalodes longistora erhielt ber hiesige botanische Garten unter ganz falschem Namen aus einem andern botanischen Garten. Bei der Bestimmung fand es der Unterzeichnete unmöglich die Pflanze unter eine der in de Candolle's Prodromus ausgestellten Gattungen unterzubringen. Da nun auch die früheren Jahrgänge des Bot. Reg. nicht in meinen Händen, blieb natürlich Zweisel über die Identität der Art, weshalb ich die Pflanze nehst Bemerkungen, durch welche Charaktere sie von allen andern Gattungen adweiche, an den Bearbeiter dieser Familie, Herrn A. de Candolle sandte. Herr A. de Candolle antwortete mir nun, die Pflanze sei Omphalodes longistora, bildet aber wirklich den Uebergang zu meheren Gattungen ze. Da ich nun meine Unsichten stets benen einer bewährten und berühmten Autorität unterzuvorden geneigt bin, gab ich die Pflanze unter Candolle's Namen. Daß herr Prof. Lehmann im Jahre 1850 die Gattung Anchusopsis aus dieser Pflanze bildete, war mir wirklich undekannt,

[&]quot;) Diefer erfte Paffus wird von Berrn D. nicht berüdfichtigt.

aber wohl verzeihlich, weil auch ber neueste Theil von Walper's Ans nalen biese Gattungen noch nicht erwähnt und die noch nicht gesams melte gerftreute Literatur ber legten Jahre sehr leicht entgeben fann.

Dag ber Unterzeichnete bie Auffiellung einer neuen Gattung nach Omphalodes longiflora burchaus billigt, geht icon aus bem Borausgefandten hervor, und wurde ich auch ben Namen Lehmaun', beffen gründlichen Arbeiten ich von jeher unbedingte Achtung zollte, angenommen haben, ware es mir bekannt gewesen, nun aber soll est gewissenbaft nachgetragen werben.

Go viel über ben Bergang, auf bie von bem Gingefandt anderweitigen Ungriffe, werde ich gegenüber einem Anonymus weder far

mich noch für Berrn 21. be Candolle antworten.

Burich, ben 21. Juli 1853.

G. Regel,

Dbergartner und Docent an ber Sochschule zu Burich.

Venilleton.

Lefefrüchte.

Der Apothefer: Garten gu Chelfea. Diefer berühmte Gar: ten wird nach ben Mittheilungen ber Gard. Chronicle ju eriftiren aufhören, nachdem berfelbe über 11/4 Jahrhundert bestanden Urfprünglich murbe er von Gir Sans Gloane ber Apothefer: Befellichaft übergeben, bamit ein ab= gesonderter Garten in ber Rabe Londons für immer vorhanden fein moge jur Beforberung ber botani: fchen Studien für bie Apothefer. Derfelbe bat bann namentlich burch Die Berbindung mit Philipp Mil-Ier, ber Pring ber Gartner, wie man ibn nicht mit Unrecht bezeich= nete, ein bistorifches Intereffe erlangt. Miller murbe ichon 1724 berühmt als Autor bes "Gardeners and Florists Dictionary", ein Berf in 2 Banben 8., welches 7 Jahre

fpater erweitert unter bem Titel: "Miller's Gardeners Dictionary" ericien und beffen gablreiche Auflagen noch beute bie Schränke aller bortifulturiftifchen Bibliothefen gieren. Es ift ficher zu glauben, baß alle Pflangen, welche Miller in biefem Berte aufführt, im Garten ju Chelfea fultivirt murben, und baß feine praftifchen Rulturangaben ficher Die Refultate ber im Garten gemachten Berfuche find. Unfanglich muß jeboch feine Cammlung eine febr befchrantte gewefen fein, benn im Jahre 1724 umfaßte bie von ihm angefertigte Lifte der Bewächshauspflangen, welche er Rultis vateuren empfahl, nur 24 Arten, mit Ginschluß bes Spartium multiflorum von Portugal und ber Althaea frutex, welche gur Beit für nicht im Freien ausbauernd gehal= ten murbe.

Bahrend einer langen Reihe von

Jahren war ber Chesses Garten bem freiwilligen Studium ber Studenten ber medizinisch dotanischen Schulen ber Dauptstadt gewidnet. Der jezige Curator, Herr Moore, hat eine so beträchtliche Jahl von medicinisch und technisch werthvollen Pflanzen aller Zonen herbeigeschaft, daß, abgesehen von den Beschädigungen, welche die Pflanzen im freien Lande durch die mit Kohlendunft geschwängerte Utmosphäre erzleiden, der Garten jezt gewiß mehr Nuzen gewährt, als zu irgend einer früheren Zeit.

Die Gesellschaft ber Apotheker hat jedoch dennoch beschlossen, das die Gewächshäuser niedergerissen, die Borlesungen eingestellt, die zazteren Pflanzen weggegeben und nur die Gesträuche und Staudengewächse im freien Lande, die dasselbst mit dem Leben ringen, beibehalten werden sollen, und so wird denn dieser alte Plag von der Karte von Lonz

bon verschwinden.

Die Balmen im botanischen, Garten zu Sdinburgh. feffor Dr Belfour, Direttor bes botanifchen Gartens und Prafident ber botanifchen Gefellichaft zu Ebinburgh, theilte ber Gefellschaft un= term 9. Juni mit, bag mebere Palmenarten ihre Webel burch bas Glasbach getrieben hatten, und obgleich bie nöthigen Bortebrungen getroffen worden waren, fo fabe fich Dr. Belfour bennoch genothigt, mehere ber iconften Palmen gu gerftoren, wenn nicht eine Erweiterung bes Saufes ausgeführt werben follte. Er boffte jedoch mit Bulfe ber Ginmohner von Goinburgh bie großes Intereffe für die berrliche Sammlung zeigen, baß feine Bemühungen von Erfolg fein werben und bem Garten wie Schottland überhaupt, biefe prächtige Sammlung erhalten werbe.

Berr M'nab, Curator bes bo: tanifchen Gartens, giebt bie Sobe von nachstehenden Palmen, wie folgt, an, wobei zu bemerten, baß ber Rübel, in bem jebe Palme ftebt. mitgemeffen, wie auch ber Webelichopf mitgerechnet ift. Acrocomia aculeata hat 38', Areca triandra 19', Caryota urens 43', (bie Bedel 4' 9" über bas Glasbach binausstebend), Chamaerops humilis var. elata 20', Cocos nucifera 18', Euterpe montana 38', (Webel 2' hinausreichend), Levistonia chinensis 40' (Bedel im Saufe ber= untergebunden), Sagus Rumphii 43' (Bedel 10" über bie Glas: fläche binausreichend), Seaforthia elegans 22'. Mehere biefer Pal= men find zwischen 50 und 60 Jahre alt. Phyth.

Miscellen.

Bonplandia. Die ,, Bonplan: bia", welche feit bem 1. Januar b. 3. unter ber Redaftion bes rühmlichft befannten Berrn B. Geemann in London als eine Zeitschrift für angewandte Botanit und als officielles Drgan b. f. Leopol= binifch-Carolinifchen Academie Der Naturforscher erschien, bat fich, da bie bagu erforderlichen Rrafte ge= fichert find, bedeutend vergrößert und ericheint feit bem Juli b. 3. unter bem Titel: "Bonplandia, Beitschrift für bie gesammte Botanit. Officielles Drgan ber R. Leopol.= Carolinifchen Afabemie ber Maturforfcher."

Schon von seinem Ursprunge an hatte biese Zeitschrift ben Beruf übernommen, eine furze Uebersicht ber Berhandlungen ber gedachten Ukabemie zu liesern und die kleineren Mittheilungen aus dem Kreise berselben, welche schnellere Beröf-

fentlichung forbern, ober fonft von allgemeinem Intereffe find, befannt au machen, alfo bie Stelle eines "Bulleting" ber Afabemie gu vertreten. Die "Bonplandia" bat fich bemgemäß an Umfang erweitert, ohne einen höheren Preis als bis: ber zu erhalten und ift aus biefem Grunde und im Intereffe ber Atabemie ber Raturforscher bemnach bie Unichaffung und möglichfte Berbreitung Diefes Blattes allen Dit= aliedern und Freunden ber Afabe= mie zu empfehlen.

Notedam. Un bem Bau ber neuen Drangeriehaufer auf ben Soben jenfeit Sansfouci ift in biefem Sabre thatig gearbeitet worden. Das gange Bebaude mirb aus einem Mittelbau, zweien langen Alugelgebauben und am außeren Ende berfelben zwei füblich vorfpringenden Pavillone mit Durch= fahrten befteben. Die gange Facabe erhalt eine Lange von 1000', pon benen 114 auf ben Mittelbau fommen, bei einer Tiefe von 145'. Auch die biefes Gebaube umgebenben Bartenanlagen find gum Theil ichon fo weit vollendet, daß man fich baraus ein beutliches Bild verfchaffen fann von ber fünftigen Schonbeit bes Gangen.

Riefen: Ceder. Auf ben Be: birgen in ber Proving Calaveras in Californien befindet fich eine Ceber, Die mohl ber größte Baum in ber Welt fein mag. Gin Cor: respondent des Herald von Sonora befuchte biefes Raturmunder, um nabere Ausfunft barüber geben gu fonnen. Um Außboden bat ber Stamm einen Umfang von 92 engl. Rug, vier guß bober ift ber Umfang 88', in einer Sobe von 14'

lig bunner wird. Geine Sobe ift 285 Auf und befitt burchaus feine Unformlichkeiten, welche fold riefenbaften Stämmen fo häufig eigen find. Der Baum ift ein Modell ber Symetrie. Das Alter Diefer Riefen-Ceber ift, nach ben Ringen (zones) gerechnet, 2520 3abre! Bon bem Stamme Diefes Ronigs ber Balber ber Erbe bat man jest bie Rinde, (bie fast 14" bick ift) bis zu einer Sobe von 50' entfernt, um biefelbe gur großen Ausftellung nach New-Jorf zu bringen.

Athen.

Victoria regia. Die Bic: toria, welche in biefem Sahre am 15. Mai ins große Baffin bes Mquariums bes biefigen botanifchen Bartens gepflangt murbe, entfaltete ihre erfte Blume am 9. August Rachmittags. Diefelbe übertraf an Große und Schonheit alle bie in vorbergebenden Jahren erzeugten und batte nicht meniger ale 16" im Durchmeffer, wie auch bie gange Pflange fich burch eine gang erstaunende Ueppigfeit auszeichnet. Die Blätter berfelben, von benen ftets acht, wenig ober gar nicht beschä= bigte vorhanden find, haben einen Durchmeffer von 7' 2" incl. bes brei und einem halben Boll aufrecht ftebenben Ranbes.

In bemfelben Baffin blubt neben ben vielen andern Nomphaeen bie N. dentata feit 6 Bochen allabends lich mit 3 und 4 Blumen, ferner N. dentato-rubra ober Devoniensis 11. a. m.

Nelumbium speciosum. Diese berrliche Pflange blübte am 11. 2lu= guft und an ben folgenden Tagen gleichzeitig mit 2 prachtvoll ent= wickelten Blumen in bem Mqua= noch 61', von wo er bann allma- rium bes hiefigen botanifden Bar-

einem 3' boben und 2' breiten Kaffe in bem Baffin bee Bictoriahaufes fteht, bat circa 15 Blatter von I bis ju 3' Durchm. Diefelben fteben mit ibren Blattftielen 1-3' boch aus bem Baffer beraus und über biefe binaus ragten bie beiben prachtvollen Blumen, bie bas gange Saus mit einem febr angenehmen, bem Unis abnlichen Beruche erfüllten. Die Blumen öffneten fich frub Morgens und ichloffen fich allmälig wieder gegen 9 Uhr.

Skimmia japonica. lle: ber bie Barte biefer Pflange berich= ten bie Berren Stanbifb und Roble ju Bagehot Folgendes im Gardn. Chron .: "Im Commer bes porigen Jahres murbe ein fleines Exemplar Diefer Pflange ins freie Land gepflanzt und burchaus an feinen febr gefdüsten Drt. Es wuchs aut, burchlebte ben ftrengen und eigenthumlichen Binter unbehindert und war frühzeitig im Mai b. 3. in Bluthe. Das Eremplar hat nur vier Triebe, jedoch ein jeder trug einen Bluthentopf. Die Bobe ber gangen Pflange beträgt nur 9". Jest trägt biefe Pflange ftatt ber bubiden Blumen Ropfe iconer, faft ausgewachfener Beeren und treibt aleichzeitig neues Solz.

Lapageria rosea. Diefe fcone Pflange, welche von herrn Myers auf ber Ausstellung am 9. Juli zu Chiswick ausgestellt mar, gebeibt am beften in reiner Laub= erbe, untermischt mit verrotteten

tens. Das Eremplar, welches in Solgftuden. Die Pflanze murbe feit 3 Jahren im Barmbaufe fultivirt und blühte feitbem alljährlich, gleichzeitig mit 15-20 Blumen. Ein Eremplar im freien Beete bes Camellienhaufes wuchs faft gar= nicht. Gin anderes im Beete bes Barmhaufes machte 20' Triebe und blübte im Juli.

G. Ch.

Codesfälle.

+ Berr Bidwill, berühmt als eifriger Botanifer in Auftralien, ftarb am 1. Marg b. J. zu Tinana.

Bor zwei Jahren, berichtet Gard. Chron., beim Bezeichnen eines neuen Beges von feinem Diftrift Bibe-Ban nach bem benachbarten More= ton-Bay fam Berr Bidwill gu= fällig von feiner Befellichaft ab und verlor fich ohne Compag in ber Bildniff, in ber er obne Nabrung acht Tage verblieb. Er mußte fich feinen Beg mit bem Tafchenmeffer burd bas parafitifche Geflecht bes Gehölzes bahnen und gog fich baburch eine innere Entzundung gu. an beren nachwirfung er farb. Bidwill war ein junger Mann von eigenthumlich icharfen Begriffen, wie auch von großer Energie. Gein Befuch auf Reufeeland, wornber feiner Beit ein Buch erfchienen, beweift, baß ibn feine Befahr abhielt, wenn es fich um bie Forberung ber Wiffenschaft handelte. 36m banten wir bie Entbedung bes prächtigen Bunya = Bunya = Baumes, ber nach ihm genannten Araucaria Bidwilli, wie ferner ber Nymphaea gigantea.

Unzeigen.

Mabbenannte Pflangen fint in ber unterzeichneten Treibnartmeret

gu beigefegren Preifen vorrachig:

Mangifeca latica 4-f. Engenia Jambosa 4-f. Alloplectus Schlimmil 1-f. the nearten Aeschynauthus a 10 Sgr., Hexacentris mysorensis 2-3-f. Cssus discolor 2-f. Cissus velutina 10-20 Sgr., Tympananthe inbecesa (Cetyanthus Pavont 10-20 Rgc., Nymphaea Ortgiesii rubru 4-f. Lapageria rosea 20-f. is me velle antere Reubeiten unaer tenen beimtere Cediteen, Blatteflangen in allen Geößen in den Bediefen Previen.

Planig bei 3midau in Gadien.

6. Geitner's Ermbrarmerer.

Mein reichkaltiges Bergeichnist über achte Garlemer Blumengmesbeln. Nachma; von fabinen neuen Moderstangen, fo mie einiger im August die Ofrober ausgefliender Samen, liege gur Ausgabe bereit und werd auf gefälliges Berlangen franco eingefender.

Erfure ben 1 August 1-33.

Ernit Benarn,

Sanit und Canbellgirmer

Unterzeichneter beeber fid beerburch, alle Blumonlichbaber und Gartenfreunde auf bad neuefte Berzeichnift feiner achten harlemer Binmen zweicheln antiemer und mache, melde in reich fer Ausmabl, in befter Duafriat und ju ben genaueften Preifen von jest an abgegeben merben

Daffelbe Bergeichnes enthalt außer einer Anleitung jur Rultur von 3miebelgemachien, Ramunteln, Anemonen v. i m. febr beachtenemerthe Offeren von beliebten und ju empfohlenden Pflangen und Pflangenfammlangen fo mie von einigen febr intereffanten Roviciten.

Auf franfter ja erfennen gegebenes Borlangen febr Blumenlieb:

babern beifes Bergeichnis grans ju Dienften.

Erfure ben 19. Magun 1853

Alfred Topf.

Rund. and Pandelsgarmer.

Berbeiferung.

im 7 ferte Gene 328. 3. 10 und 11 o. a. par fich ein Grint enriedlender Griffer einge bichen und bieten wir, ftare: befartigen lebertigen Erwiederung ju bien

Alibrathen der Kohlarten.

In vielen Gamen und auf vielen Felbern ber Umgegend von hambang bieten bie Roblandlungungen in biefem Jaber einen traumgen Anb id bar indem beinabe zwei Triniffente, fo weit es fich jest erfeiten ihre lebt, ber Robloftangen missathen find und meiß ich mer feinem Grund biefer Erichenang, auf bie ich fooleich haber eingebem merbe.

ET; I; Cher

De janeen Robliffangen von Beife und Genovere eber Birffan-Robl in meberen verich eberen Gueten is mie bie vom Reeblich murben bei mir alleibrich for geeigneten Beit auf gut gebingtes bant in berfem frebiebet ausgebflangt und ba es fren von bem Pflangen gerage net bome und auch nichber einige verniere Tage einmaten, fo fegten bie Pflongen forleich on und mudfen fort. Bolb bereuf fellen fic getod Milionen von Erbeiben auf ben Pelagen ein und gerflieben marder Pfleigden gan; mie enten nie idelimefe von biefen lifteen Jufeften gerfreffen unt im Gormachien aufrehalten murben, jeboch mibere bas Bieben beefer There nicht lance und bie Pflangen finnen an frem eer gu machien, mie bie cotal genfreffenen berd neue erfete murben Rad beit bie bier Boden bemeifte ich aber an meinen Roble pflongen einen merflichen Unterfchieb in ber Art, bag von b Pflangen 4-6 Erid flieter aufmuchten mabrent bie übrigen bebeitent fiener unt juridblieben und biefe bem gemarften Connerideine ibre ichlef anjafib erben Blamer barben beffen Das fern biefer Eftangen mor the live fe mehr ober mentier verfumert aber in noch baberem Grobe maren bied bie Bargeln. Dufe batter fich ju nauleichformiren Rrollen ibnichen Befalten antgebelber, eine Erideinung bie ich bier in fo grefen Umfange noch nie mabrogenammen babe, und berein Unfacht ich mir nach nicht recht erfloren fann. Die Burgeln, mir benen bie Bitangen perfengt morben fint icheinen teine ben Bel mef in bie Erbe onterne gen ju fein fart beffen boben fie fich verbidt, fint in unt an eingaber gemadien und baben fich auf biefe Berfe ju manfriffen Riben aben Krelerferner enseedlich er nelder Gebeber få neiber einene Rafermuspel erjeugt baben, jeboch nicht biereichent genun um ber Pflonge bie erforberfiche Robrung jugafebren. Be nachtem fich man ber Borgeffied verbidt bent, fint bie Pfengen im Bonergen gmid geblieben und baben febr o ele tonn eine fibe bas G emicht. Bir fammt, ben biefen franten Pflomjen ift, mie icon oben ermagen bor fury verfemmen und an eine fogenomme Ronfbilbung nicht zu benten. Ber meteren Pflanzen mar bie Berbaffung ober Berfrirge ung ber Bargela erft fpiere ein nochbem biefe ichan eine wemliche freife erreicht bomen. Die Grife ber febr verichiebemarne maniteblen Burgelielbane

variirt von 1 bis 4" im Durchmeffer, balb ift bie knollenartige Bilbung langlich, balb rund und bei allen Pflanzen geht biefe Wurzelver-

Didung fest (Ende August) in Faulnif über.

Mie allgemein biese Krantheit ist, geht baraus hervor, daß ich von einigen Hundert Blumenkohlpflanzen, die theise auf Spargelbeete, theise auf andere Beete gepflanzt wurden, auch nicht einen Kopf erzielte, es zeigte sich selbst keine Spur von der Blüthenbildung. Bon eirea 1500 Kohlpflanzen verschiedener Sorten sind über die Hälte ganz misprathen und von der anderen Hälfte noch eine große Zahl halb verkümmert. Um wenigsten hat der Nothkohl und Kohlrabi gelitten, am meisten der Blumenkohl, Weiße, Wirsinge und Blumenkohl.

Da mir ein so allgemeines Migrathen ber Kohlarten bisher noch nicht vorgekommen und ich mir auch durchaus keinen triftigen Grund besselben anzugeben weiß, so glaubte ich einige Worte über diese Erscheinung mittheilen zu mussen, und wurde es mir sehr erfreulich sein u ersahren, ob auch andern Ortes diese Erscheinung wahrgenommen worden ist, und ob sich irgend eine Ursache über die Entstebuna der

Wurzelverfrüppelung angeben läßt.

Die diesjährige Bitterung tann bem Gebeihen bes Rohles burchans nicht nachtheilig gewesen sein, benn es herrschte weder große Dürre noch zu große Feuchtigkeit vor Johannis, zu welcher Zeit sich die Krankheit schuld geben, da ich seit Jahren alljährlich auf bemselben guten Kohl geerntet habe. Das Gemuseland wird alljährlich mäßig stark mit altem gut verrottetem Dünger, bessen hauptbestandteil alter Pferdebünger ausmacht, gedungt. Dennoch zweisse ich, daß der Grund der Krankheit dem Boben zuzuschreiben ist, sondern einem Insecte.

Die deutschen und die neuen englischen Malven.

"Man vernachläßigt häufig bas Schone bleibt nimmer fcon, wahrend bas Reue balb bie "Reize berliert, welche es nur ber Reubeit "verbantt."

Martinez de la Mosa."

Es war ben Malven ergangen wie so vielen andern der schönften und herrlichsten Ziergewächse: man hatte sie im Taumel der wechselnden Modedinge hintangesett, beinahe ganz vergessen, so sebr, daß sie fast nur noch in den Gärten einzelner altgetreuer Anhänger fortlebten. Da erbarnte sich die Presse der Geächteten, sprach wiederholt und warm für deren natürlichen Rechte, wie für ihren schönen Beruf im Landschafts wie im Blumengarten, in öffentlichen Anlagen, wie in den Rasenwinkelchen um hütten und Mauern. Sie wiederholte so lange,

daß wir für manche Zwede, trot alles täglich wachsenden Reichthums an neuen Gattungen, Aftern und Barietäten, feinen vollbürtigen; Ersat für die Malven haben, bis wieder einzelne Gartner der Kultur derfelben einige Aufmerksamkeit schenkten, die Samenzucht von Neuem begannen, ihren schönen Sämlingen ein Räumchen in den Ratalogen gönnten und manchen Gartenfreunden den Mund recht wäfferig darnach machten.

Indessen war in England, wo die Journalistif, der Ratur bes bortigen Boltslebens und Charafters gemäß, viel träftiger wirft als in Deutschland, eine Art von Enthusiasmus für die Malven erwacht und damit zugleich ein wetteiserndes Bestreben, durch geordnete Samenzucht und consequente Kultur, der Malve neue Neize abzugewinnen, deren Tracht, Bermehrung und Berwendung neuen Negeln unterwürfig zu machen, die Malve mehr und mehr zu einississen. Dadurch wurde die Malve auch in Deutschland plöglich wieder zu einem Modeliebling und die sogenannte englische Malve in alle Gärtnereien und Kataloge ein-

geführt, ein Gegenstand ber Gehnfucht aller Gartenfreunde.

Diefe aus beharrlich und confequent verfolgter Samenzucht gewon= nenen, fogenannten englischen Malven find aber nicht mehr und nicht weniger als neue Barietaten ber gewöhnlichen Malve von einem furgeren, gedrungeneren, eleganteren Buchs, reicher und fehr freundlicher Belaubung, einem uppigen Bluthenstande mit icon rund gebauten. regelmäßig gefüllten und ftoffreichen Blumen ber verschiebenartiaften Karbungen. Gang baffelbe wird ber beutiche Gartner außer allem 3weifel aus ben beutichen Malven berangieben fonnen, wenn er mit feiner Buchtung aus Samen auf englifche Beife verfährt, bie Gebulb nicht verliert, Diefer Rultur gleiche Pflege gonnt. Db aber wir und unsere Barten wesentlich babei gewinnen, wenn unsere beutschen Mal-ven nach und nach in englische verwandelten? Ich glaube es nicht, fondern ich bin im Gegentheil ber Auficht, daß gerade die fconften Garteneffette burch eine umfichtige Bermengung ober vielmehr Busam-menftellung unferer beutiden und ber englischen Malven fich erzielen laffen und zwar eben fo wohl auf ber Rabatte mit eigentlichen Schau= blumen, wie bei Gruppirungen, Begrenzungen und für fernere Unfichten im Bier= und Landschaftsgarten.

Davon überzeugte ich mich neulich wieder lebendigst, als ich binnen wenigen Tagen das Bergnügen genoß, zwei gleich interessante Malvenkulturen zu betrachten: die von englischen Malven, mit einer schönen Flor daraus gewonnener eigner Sämlinge bei herrn E. Benary in Erfurt, und die von deutschen Malven, in einem Riesenbeet von 2000 Pflanzen, bei herrn Christian Deegen in Köftris, welches, nebenbei gesagt, einen seenartigen Anblief gewährt. Ich bin nicht gesonnen, hier ein Preisrichteramt übernehmen und einer dieser beiden herrlichen Sammlungen einen Vorrang zuersennen zu wollen, ich überlasse mich lieber angenehmen Eindrücken und einem heiteren Spiel der Phantasse. Ich weide mich in Gedanken an dem Anblicke sinniger und kunstvoller Jusammenskellungen aus diesen beiden Sammlungen, einer natürlichen Terrassung, von den kürzensten und gedrungensten englischen nach und nach emporsteigend bis zu den 10—13

28*

boben Riefen ber Deegen'ichen ichwarzen, bunten, amaranthe, blute, car-

minrothen und vieler funkelnber Ruancen ber Goldmalve.

Schön find die englischen Malven, aber gute deutsche Malven sind nicht minder schön, beide gewinnen, wenn sie in gehöriger Gemeinschaft erscheinen, beide verdienen unsere Ausmerksamkeit und Pflege in gleich hobem Grade und beide bilden einen Gartenschmud ersten Aanges, wenn feiner Sinn und ein gefäuterter Geschmad ihre Aufftellung anvennet, die gehörigen Pläge ihnen anweist und die Wechselwirkung der Farben berücklichtigt Ich möchte Benary's Sammlung haben um Deegen's Sammlung damit zu schmüden, oder diese besigen, um jener einen höheren und lebendigeren Reiz zu verleihen.

Schlingpflanzen

und ihre Anwendung in Garten.

Unter Schlingpftanzen versteht man solche Pflanzen, bie sich mit ihren Zweigen um andere Gegenstände winden oder fich mit ihren Ranken, Blättern oder Luft: (Saug-) wurzeln, die viele Arten bilden, festhalten und in die hobe wachsen. Biele der unter der Bezeichnung Schling- oder Rankpslanzen bekannten Arten erreichen oft eine bedeutende Sobe oder Länge, während andere mehr auf der Erde fortwachsen, daher, wenn man irgend einen Gegenstand bekleiden will, man auch genaue Kennt-nisse von den Pflanzen haben muß, ob dieselben lieber hoch oder niedrig ranken.

Die Schlinapflangen, fo wohl folde welche im freien gande gezogen merben fonnen ale folche welche nur in ben Bemachshäufern gebeiben, werben immer mehr und mehr Mobe. Den Blumenfreunden wird es meiftens febr fcwer eine richtige Auswahl zu treffen um Banbe, Spaliere ober fonftige Gegenftande mit den paffenden Arten zu befleiben. Laie wendet fich dieferhalb fast alljährlich an den Gartner, ihm die eine ober andere Schlingflange zu empfehlen, um fcnell eine Mauer bamit befleiben zu fonnen und biefer empfiehlt ihm jede beliebige Art, bie er grabe vorrathig bat, gleich, ob fie bem gewunschten 3med entspricht. Die Auswahl unter ben verschiedenen Schling- und Rantpflangen, fomobl perennirenden als einjährigen, welche fich zur Rultur im freien Lande eignen, ift eine febr große und um ben Blumenfreunden eine fleine Unleitung in Betreff ber beliebteften Arten biefer Pflangen gu geben, wollen wir bier eine Ungahl berjenigen Urten namhaft auführen, welche am meiften empfohlen werben fonnen. Go viel als nothwendig foll bei jeder Urt die Behandlung angegeben, fo wie auch bervorgeboben werben, woru fich biefelbe am paffenbften eignet. Da wir und jeboch nur auf Diejenigen Battungen, beren Arten im freien Lande gebeiben, befchränken wollen, fo fallen bie, welche fich nur in Topfen ober unter Glas

fultiviren laffen, fort.

Um ein leichteres Aufsuchen ber einzelnen Arten zu veranlaffen, laffen wir biefelben in alphabetischer Ordnung folgen, obgleich sich biefelben wegen ihrer beträchtlichen Zahl auch nach irgend einer anderen Art vorführen ließen.

Alstroemeria.

(Amaryllideae.)

In biefer Gattung giebt es mehere Arten, Die fich 10-12' hoch winden, ba fich jedoch bie Stengel nicht verzweigen, fo eignen fie fich

am beften gur Befleidung feiner Spalierdrathe. Es find:

A. aeutisolia, ein Staudengewächs aus Chili, das unter guter Bebeckung an einem geschützten Orte im Freien aushält. Um besten thut man jedoch, die Knollen im Herbste herauszunehmen und sie in einem kalten Kasten oder Ralthause in trockner Erde zu überwintern. Im März verpflanzt man die Knollen, worauf sie bald austreiben und pflanzt sie Ende Mai ins freie Land. Den windenden Stengel leitet man an dünne Stangen, Bindfaden oder Orath, um welche Gegenstände er sich meistens von selbst windet. Die Blumen erscheinen in Büscheln an den Spigen der Triebe und sind von einer hübschen rothen Färbung, an dem Saume etwas gelb und grün gezeichnet.

Undere Arten find:

A. ovata Cav. mit gelblich grunen, schwärzlich gestecten Blumen, A. Salsilla L. mit rosenrothen, gelblich grun punttirten Blumen, A. oculata, rosenrothe Blumen mit zwei blauen Flecken, A. edulis mit schönen blutrothen Blumen. Sammtliche sind Stauben, stammen aus Chili ober Peru und laffen sich wie die erst genannte behandeln.

Ampelopsis.

(Viteae.)

Die Arten biefer Gattung werden hauptfächlich zur Bekleidung von Mauern u. dergl. benutt, fie gedeihen in jedem Boben und wachsen, besonders in einem guten Boden schnell. Die Zweige halten sich durch ihre Saugwurzeln selbst fest und bedürfen nur wenig der Nachhülfe. Die Arten gedeihen sowohl im Schatten wie im Sonnenschein, ziehen jedoch ersteren vor. Das schöne grüne Laub farbt sich im herbste roth und gewährt auch dann einen hübschen Anblick. Die Blumen sind nur unscheinend.

Die bekanntesten Arten find:

A. cordata Mx. (Vitis indivisa W.) aus Norbamerifa.

A. hederacea Mx., allgemein unter dem Namen wilder Bein, befannt, auch Hedera quinquefolia L., Vitis quinquefolia Hook. stammt auch aus Nordamerifa.

A. bipinnata Mx. ift fur unfern Binter gu gart um ibn mit gutem

Erfolg zu verwenden.

Aristolochia.

(Aristolochieae.)

Faft alle befannten Arten biefer Gattung find windende Straucher.

Unter ben bei uns im Freien aushaltenben fteht bie

Aristolochia Sipho W. aus Nordamerifa wegen ihrer herrlichen großen Blätter oben an. Sie eignet sich ganz vorzüglich zur Bekleidung von Lauben und Gemäuern alter Gebäude, Berandas ze. Die Stengel winden meistens selbst leicht um die Spalierstäbe. Sie liebt einen guten Boben und muß man beim Pflanzen die Burzeln schonen, da sie häusig schwer anmächst. Im Zuli erscheinen die dunkelbraunen, einem Pfeisertopf ähnlichen Blumen.

Arist. tomentosa Sinis. ober A. hirsuta Muhlb. fteht ber A. Sipho nabe, macht jedoch feine fo großen Blatter, die auf ber Rudfeite weich:

haarig find.

Atragene.

(Ranunculaceae.)

Die hauptfächlichften Arten biefer Gattung, welche andere Autoren auch zur Gattung Clematis gieben, find:

A. alpina L., beimifch in Gubeuropa und blubt im Mai bis Juli

mit bläulichen Blumen.

A. americana Sims, aus Nordamerifa mit violetten Blumen.

A. sibirica L. aus Gibirien mit weißlichen Blumen.

Sammtliche Arten eignen fich zur Befleidung von Gelander, Mauern, Baumftammen u. bergl. Sie lieben mehr Schatten als Sonne und gebeihen fast in jedem Boden, werden jedoch nicht fehr hoch.

Bignonia.

(Bignoniaceae.)

Die zahlreichen Arten bieser Gattung gehören fast sammtlich ben Tropenländern an und es ift keine, die mit gutem Erfolge zur Bekleibung von Wanden, Spalieren zc. im Freien anzuwenden mare.

Bignonia radicans und gradiflora fiebe Tecoma.

Billardiera.

(Pittosporeae.)

Unter ben Arten bieser Gattung ware nur B. fusiformis Salisb. (Sollya heterophylla Lindl.) mit hübsichen blauen Blumen zu empfehlen. Die Pflanze stammt aus Ban Diemense-Land und gedeiht bemnach auch nur bei uns im Sommer im Freien, wo sie zur Bekleidung von kleinen Spalieren mit Bortheil benugt werden kann.

Blumenbachia.

(Loaseae.)

B. insignis Schrad. (Loasa acerifolia Spr.) eine Staube ans

Ehili, die bei uns gewöhnlich nur als einjährige Pflanze behandelt wird, erreicht eine Sobe von 6-8', blüht im ersten Jahre, wenn fie auf einem Warmbeete, frühzeitig gefäet, herangezogen wird. Eignet sich zur Bekleidung von kleinen Spalierwänden, wo sie zur Blüthezeit einen hubschen Anblick gewährt.

Bryonia.

(Cucurbitaceae.)

Bryonia alba L. und B. dioica Jacq. wachsen in manchen Gegenden Deutschlands wild, erstere blüht im Juni und Juli mit gelblichs grünen, lettere mit gelblichen Blumen. Erstere hat schwarze, lettere rothe Beeren. Sie können wegen ihres ungemeinen starken und schnellen Buchses zur Bekleidung von alten Gemäuern, Lauben, besonders auf Schattenseiten empfohlen werden. Sie faen sich sehr häusig von selbst aus und werden nicht selten ein Unfraut im Garten.

Cajophora. (Loaseae.)

Caj. lateritia Presl (Loasa) und C. contorta Presl sind bie beiden Arten dieser Gattung, welche wegen ihrer hübschen orangesarbenen Blumen und schönen Blätterform empsohlen werden können. Es sind beide einsährige Pklanzen, müffen auf ein Warmbeet ausgesäct und baselbst erst zu einer höbe von mehreren Joll herangezogen werden. It dies geschehen, so pstanzt man sie Mitte oder Ende Mai an eine warme Mauer oder läßt sie an einzelne beigesteckte Stangen hinauf ranken. Die Setengel erreichen im guten Boden oft eine höhe von 16'. Sämmtliche Theile der Pfkanze, die Blüthen selbst nicht ausgenommen, haben die unangenehme Eigenschaft, daß wenn man sie berührt, start brennen und nachher ein unangenehmes Jucken verursachen.

Calampelis. (Bignoniaceae.)

C. seaber Don (Eccremocarpus seaber R. & P.) und bie hübsche Barietät mit dunkeleren Blumen C. puniceus, ist eine sehr beliebte Schlingpflanze aus Chili. Sie ist ein Strauch oder bei und mehr Staude, do sie im Freien die über die Erde abstirbt, unter leichter Bedeckung sedoch gut andhält und im Frühjahr wieder austreibt. Die Stengel erreichen in einem Sommer eine Länge von 20—25 und man kann sie zur Bekleidung von großen Mauerflächen, Spalieren ze. verwenden. Um schönften werden die Pflanzen, welche man in überjährigen Pflanzen im Nai auf einen guten Boden auspflanzt. Die zolllangen Blumen sichen in großen Trauben an den Spigen der Zweige, sind orangeroth oder scharlachroth, wie bei der Barietät puniceus, mit gelbem Saume. Eine sehr zu empfehlende Schlinapslanze.

Calystegia.

(Convolvulaceae.)

Eine in neuster Zeit eingeführte, sehr beliebte Schlingpflanze mit rosarothen gefüllten Blumen ist die C. pubenscens. Sie ist eine Staude und hält ohne jede Bedeckung im freien Lande aus Die Stengel erzreichen eine Höhe von 10—15 Auß, und winden sich gern von selbst um dunne Kaden in die Höhe. Diese Art bligt von Mitte Juni bis Herbst, verlangt, wenn sie recht üppig gedeihen soll, einen guten und feuchten Boden. Die Burzeln treiben lange Stolonen, so daß diese Urt sich sehr dale benachdarte Beete hinzieht, daher ist est anzurathen, die Stelle, wo sie wachsen soll, mit Mauersteinen oder der gleichen zu begrenzen.

Celastrus.

(Celastrineae.)

C. seandens L. ein fletternber Baum aus Nordamerifa unter bem Ramen "Baumwürger" bekannt, indem er fich mit seinen Zweigen hoch an Bäumen aufchlingt und sich so fest anlegt, daß er diesen oft schaete. Im Binter verliert er seine Blätter, hält aber unsere Winter sehr gut aus und eignet sich zur Bekleibung von Wänden und Geländern, jedoch findet man ihn nur felten angewendet.

Clematis.

(Ranunculaceae.)

Aus dieser Gattung haben wir eine Menge rankende Sträucher und Stauden, welche zu den verschiedensten Bekleidungen angewendet werden fönnen. Fast sämmtlich bierher gehörende Arten zeichnen sich durch hübsches Laubwerf und hübsche Blumen aus. Am vorzüglichsten eignen sich zur Vekleidung von Lauben C. Vitalda, dann C. Flammula, orientalis, virginiana, Viorna, reticulata und campanistora. Man kann mit diesen hohe Säulengänge, Mauern, Spaliere und Lauben leicht bewachsen lassen, während C. florida, coerulea etc., nehft einigen Barieztäten etwas niedriger bleiben und sich zur Bekleidung kleinerer Spaliere, Drathe und Eisengesellen eignen.

Die in ben Garten befannteften Arten find:

C. acuminata DC. aus Repal, mit blagblauen Blumen, halt jedoch nur unter ftarfer Bedeckung bei uns im Freien aus.

C. alpina Lam. fiehe Aragene.

C. campaniflora Brot. aus Spanien mit rothlichweißen Blumen im April.

C. coerulea Lindl. und C. coer. grandiflora aus Japan, mit fehr großen, herrlich blauen Blumen. Diese Urt halt nur unter Bedeckung bei und im Freien aus. Es ist am besten fie in Töpfen zu kultiviren.

C. cordata Pursh. aus Birginien, blüht im Sommer mit weißen Binmeu.

C. erispa L. hat purpurrothe Blumen, blubt im Sommer und ftammt aus Carolina.

C. cylindrica Sims, aus Nordamerifa mit blauen Blumen, bie im Sommer blüben.

C. Flammula L. Bon biefer in Gubeuropa beimifchen Art giebt es eine Menge Barietaten, Die fammtlich mit weißen, riechenden Blumen bluben und fich gur Befleibung von Banten, Mauern zc. trefflich eignen.

C. florida Thunb. Bon biefer Urt hat man auch mehrere Baries taten, auch einige mit gefüllten Blumen, fie ftammt aus Sapan und verlangt im Binter eine leichte Bebeckung. Blumen groß, weiß, fcon.

C. glauca W. aus Gibirien, mit gelblichen Blumen.

C. montana Batem. (C. anemoniflora Don) von Repal, mit weißen, wohlriechenden Blumen, halt jedoch nur unter Bedeckung bei und aus, ebenfo bie Cl. japonica Thbg.

C. orientalis L. vom Drient und Caucafus mit grunlich gelben Blumen, blubt im Sommer und eignet fich gut zu Lauben.

C. reticulata Wall. und C. Simsii Swt. ftammen beide aus Rordamerta und bluben mit purpurfarbenen Blumen.

C. Viorna L aus Rordamerifa, bat ebenfalls purpurrothe Blumen.

C. virginiana L. ift ebenfalls in Nordamerita beimifch, bat weiße Blumen und eignet fich zu Lauben gut. Blubt mit weißen Blumen.

C. Vitalba L. ift in Deutschland wild und eignet fich trefflich gu

Lauben.

C. viticella L. in Gudeuropa beimifch, bat blaue ober purpurrothe Blumen. Auch bat man von biefer Urt Barietaten mit gefüllten Blumen.

Cobaea.

(Bignoniaceae.

C. scandens Cav. Diefe fcnellwachsende und fich burch ibre großen anfange grunen, bann violetten Blumen auszeichnende Pflanze gebort zu ben beliebteften Schlingpflangen. Gie erreicht eine bedeutende Lange und läßt fich zu allen möglichen Befleibungen verwenden. Bemachshäufern fowohl wie im Freien ausgepftangt, tann man fie gur Befleidung von Pfeilern, Banden, ju naturlichen Guirlanden zc. perwenden. Gie gebeiht sowohl in ber Sonne wie im Schatten, im Bewachshaufe wie im Freien gleich gut. Im Binter bedarf fie nur eine Barme von 1-50, im Sommer erträgt fie ohne irgend wie zu leiben ober von Infeften befallen zu werben, eine Sige bis ju 30 Graben. Seit zwei Jahren wird bie Cobaea scandens zur Bergierung im biefigen Victoria-Saufe mit bem beften Erfolge fultivirt. Um recht üppige Pflangen zu baben ift es am beften, Diefelben jahrlich aus Gamen gu gieben, benn junge Pflangen gebeiben immer am uppigften und bluben icon Ende Sommers febr reichlich.

Convolvulus.

(Convolvulaceae,)

Unter ben fürs freie Land fich eignenden Arten ift eigentlich nur

C. tricolor zu empfehlen, bas in einem guten Boben eine Bobe von 3-4' erreicht und zur Befleidung von fleinen Befriedigungen fich eignet.

Cucurbita.

(Cucurbitaceae.)

Unter ben Kürbiß giebt es jest eine fehr große Anzahl von Barietäten, die allgemein unter ber Bezeichnung "Zierkürbiß" bekannt sind, und ihre nähere Benennung meistentheils nach der Form ihrer Früchte haben, 3. B. Apfels, Birnens, Traubens, Apfelsinens 2c. Kürbiß. Sämmtliche Barietäten der Arten C. aurantia, Lagenaria, Pepo u. dergl. laffen sich im Freien zu Festons und zur Bekleidung von Stacketen benusen. Die Pflanzen verlangen einen guten Boben. Sehr geeignet sind diese Pflanzen auch zum Bekleiden von Dungs ober Erdhausen, denn auf diese ausgepflanzt, überzieben sie bieselben bald ganz.

Cyclanthera.

(Cucurbitaceae.)

C. pedata Sehrad. Ift eine andere einjährige Cucurbitacee mit unansehnlichen grüngelben Blumen aus Mesico. Die Pflanze hat jedoch schöne große Blätter und hubsch geformte große Früchte. Sie halt sich mit den Ranken selbst fest und läßt sich zum Bekleiden von Wänden gut verwenden. Man säet die Samen in Töpfe auf ein Mistbeet und pflanzt die Pflanzen Ende Mai ins Freie.

Decumaria.

(Philadelpheae.)

D. barbara L. und eine viel höher fletternde Barietät D. sarmentosa Rosc. ftammt aus Carolina und halt unfere Binter im Freien unter Bedeckung aus. Man findet fie nur felten in Garten als Schlingpflanze nermenbet.

Bisemma.

(Passifloreae.)

D. aurantia Lab. (Murucuja aurantia) und D. Herbertiana DC. (Passiflora Herbertiana) stammen zwar beibe aus Neuholland und halten im Winter nicht bei und im Freien aus, lassen sich jedoch fur den Sommer mit Erfolg im Freien fultiviren, wo sie sich zu Festons ober zur Besteidung von Spalseren trefflich eignen und reichlich blithen. Man fann sie ins freie Land pflanzen oder auch in großen Töpfen kultiviren.

Dolichos.

(Leguminosae.)

D. Lablab L. (Lablab vulgaris Savi) eine einjährige Pflanze aus

Dftindien, bie man häufig in ben Garten finbet. Es giebt bavon mehere Barietaten als & niger, & purpureus, y albiflorus. Sie wachsen leicht und schnell und blühen hubich. Man faet die Samen in Töpfe auf ein Mistibeet und pflanzt die Pflanzen Ende Mai ins Freie aus.

Exogonium.

(Convolvulaceae.).

E. Purga Bth. (Ipomaea Purga Wender). Ueber biefe zu empfehlenbe Schlingpflanze fiebe S. 242 bes vorigen Jahrg. biefer 3tg.

Glycine.

(Leguminosae.)

G. Apios L. (Apios tuberosa Pursh). Eine Staude aus Rordamerifa, die im August und später mit braunlichen wohlriechenden Blumen blüht und zur Bekleidung von Mauern benutt werden kann, da sie etwas Schatten liebt.

Gl. chinensis fiebe Wistaria.

Hedera.

(Araliaceae.)

H. Helix L. Eine allgemein befannte Art ift ber gemeine Epheu, ber sich zu nur allen ervenklichen Zwecken verwenden läst. Man hat jett mehere Barietäten, als hibernica, canariensis, bann mit gelb- und weisbunten Blättern zc. Die nüglichste und beliebtefte Barietät ift ber sogenannte schottische Epheu mit sehr großen Blättern.

H. Roegneriana Hort. ift eine neuere Art mit febr großen obalen

Blättern, bie jedoch im Freien nicht aushalt.

Ipomaea.

(Convolvulaceae.)

Unter ber großen Arten-Zahl dieser Gattung giebt es mehere, die fich durch ihre schönen Blumen vortheilhaft auszeichnen und fich ihrer windenden Stengel wegen zu mancherlei Bekleidung eignen. Obgleich die Mehrzahl einjährig und in den Tropenländern heimisch find, so gebeiben sie dennoch sehr gut bei uns im Freien während bes Sommers. Die bekanntesten Arten sind:

Ipomaea bona nox L. einjährig, I. Nil Roth einjährig, mit himmelblauen Blumen, purpurea Bth. einjährig, eine ber beliebteften Arten, die in verschiedenen Farbennuancen vortommt, violacea L., einjährig mit

violetten Blumen und mehere andere.

Lathyrus.

(Leguminosae.)

Auch in biefer Gattung giebt es eine Menge bie fich gur Befleibung von Spalieren und Banden trefflich verwenden laffen, fo g. B. L. articulatus L., eine einjährige europäische Art mit purpurrothen Blumen

L. californicus Dougl., eine Staube, Die im Binter eine leichte Bebedung erforbert. Blumen violett, 7-9 beisammen, hubic.

L. Clymenum L., einjährig, mit weißlichen Blumen.

L. grandiflorus Sims., eine Art mit febr iconen großen purpurrothen Blumen, bie vom Juni bis September bluben. Sie verlangt auch eine leichte Bebedung mahrend bes Binters.

L. odoratus L., spanische Bicke, einjährig, wird ihrer buftenden Blumen wegen häufig gezogen. Dann noch L. latisolius, mexicanus, rotundisolius, sativus, tingitanus n. a., die sich alle gleich gut zur Betleidung von Banden ic benugen lassen.

Lonicera.

(Caprifoliaceae.)

Die vielen Arten und Barietäten biefer Gattung find mehr ober weniger rankende Sträucher, die fich fast fammtlich durch wohlriechende Blumen auszeichnen und sich zur Bekleidung von Lauben, zu Beftons, zur Bebeckung von Saulen, Spalieren ganz vorzüglich eignen. Die meisten halten bei uns im Freien aus, nur L. chinense, japonicum, Douglasii, flavum und sempervirens muffen leicht bedeckt werden.

Die befannteften Urten find:

- L. chinense Lind., ift noch felten in Garten angewendet.
- L. Douglasii Lindl., aus Nordamerifa, blüht gelb. L. etrusca, Nordamerifa, mit gelblichen Blumen.
- L. flava Sims., mit buntelgelben Blumen, aus Nordamerifa.

L. grata Ait., aus Birginien, Blumen innen gelb, außen roth, verlangt im Binter eine Bedeckung.

L. Caprifolium L., in Europa beimifc, haufig, Blumen weiß, gelb und rothlich gezeichnet. Bon biefer Urt giebt es eine Menge Barietaten.

L. Periclymenum L., in Europa wild, Blumen röthlichgelb. Auch

hiervon giebt es eine Menge Barietaten.

L. sempervirens Ait., mit schönen scharlachrothen Blumen. Diefe Art ist mit ihren Barietäten sehr beliebt. Außer biefen giebt es noch eine Menge andere Arten.

Lophospermum.

(Scrophularineae.)

L. scandens Don, L. erubescens Don und die mehrfachen Barietäten biefer Arten, als L. Hendersoni, L. spectabile u. a. zeichnen sich burch ihre schönen rosa- und purpurrothen Blumen unter den vielen Schingpflanzen vortheilhaft aus. Diese Pflanzen stammen aus Mejico und halten demnach unfern Winter nicht im Freien aus, dagegen fann man sie während des Sommers zu mancherlei Bekleidungen benugen. Im besten ist es wenn man überjährige Pflanzen auspflanzt, indem diese leichter blüben, als Sämlinge es im ersten Jahre thun.

Lycium.

(Solanaceae.)

Die Arten biefer Gattung nimmt man gewöhnlich jur Befleidung von Lauben, Felfen, Abhangen, Ruinen und Mauern, wie auch ju hecken, wo öfters feine andere Straucharten mehr gedeihen wollen.

Die befanntesten und paffenoften Urten gu oben genannten 3meden

sind:

L. afrum L., aus Nordafrifa, mit fleinen violetten Blumen.

L. barbarum L., in Europa, Affien und Afrifa wild, ebenfalls mit violetten Blumen.

L. europaeum L., europäischer, mit röthlich lilafarbenen Blumen.

L. chineuse Mill., lanceolatum Poir., ruthenicum Murr., Trevianum Don, turbinatum Don, u. andere find weniger in ben Garten befannt.

Mandevillea.

(Apocyneae.)

M. suaveolens Lindl Diese Pflanze, aus Buenod-Apers, halt bei und nicht aus, aber beffenungeachtet eignet fie fich mahrend bed Sommers trefflich zur Bekleidung kleiner Spaliere im freien Lande. Sie wird circa 6—8' hoch und bluht mit großen weißen, duftenden Blumen.

Maurandia.

(Scrophularineae.)

Ber fennt nicht Die bubichen

M. Barclayana, antirrhiniflora, semperflorens, Lacayana und ansbere neuere hybride Formen. Sämmtliche sind niedliche Schlingpflanzen; sich durch schöne Blumen und pubsiches Laub auszeichnend. Ihre ransenden Stengel erreichen die Höße bis 12' und oft mehr. Es sind eigentlich wintende Sträucher, dennoch thut man besser, diese Urten als einjährige Pflanzen zu behandeln. Säet man den Samen frühzeitig aus, so erreichen die jungen Pflanzen die Ende Mai eine hinreichende Größe, um sie ins freie Land auspflanzen zu können, wo sie in einem guten Boden und bei reichticher Wassergabe schon von Mitte Juli an blüben.

Menispermum.

(Menispermeae.)

M. canadense L. und carolinianum L. find die beiben in ben Garten befannten Arten dieser Gattung. Erstere stammt aus Canada, bie andere aus Carolina und muffen bei fehr strenger Kalte etwack bebedt werden. Die Menispermum-Arten fönnen ihrer schönen großen Blätter und raschen Buchses wegen zu mancherlei Befleidungen verwendet werben.

Mikania.

(Compositae.)

M. scandens W., fleigt mit ihren windenbenben Stengeln fehr hoch, zeichnet fich jedoch weber burch hubiche Blumen noch burch ihre Blatter aus.

Mutisia.

(Compositae.

M. ilicifolia Hook, und M. speciosa Hook, gehören in ben Gärten zu ben bekannteften Arten biefer Gattung. Sie ftammen aus Ehlli und bienen zur Sommerkultur im Freien. Es find fcone Rankenpfanzen, bie zur Bekleibung von Banden, Stacketen ze. benutt werben können Sie lieben einen guten Boben und erreichen bann eine hobe von 12-16'.

Passiflora.

(Passiflorae.)

Unter ben zahlreichen Arten bieser Gattung giebt es nur ein Paar, bie sich mit Bortheil im Freien kultiviren laffen, nämlich Passiflora coerulea L. und P. Murucuja L. ober M. ocellata Pers., alle übrigen Arten verlangen bas Warmhaus. Die drei genannten pflanzt man Ende Mai ins freie Land, wo sie ziemlich ftark wachsen und sehr reichlich blüben.

Periploca.

(Asclepiadeae.)

P. gracea L., Inbifche Rebe, mit braunen, grun befaumten Blumen. Diefe befannte Pflanze wird bis 20' boch und tann man fie gur Be-fleidung von alten Baumftammen, Mauern 2c. benuten.

Petunia.

(Solanaceae.)

Petunia violacea Hook. Diese allgemein bekannte Zierpflanze mit ihren vielen Barietaten ift eigentlich feine Schlingpflanze, jedoch läßt sie fich gleichfalls als solche benugen, benn man kann sie leicht bis zu einer hobe von 4' ziehen und eignet sich beshalb trefflich zu kleinen Spalieren, Pyramiden u. dergl. Die Kultur dieser Pflanze ist allgemein bekannt.

Pharbitis.

(Convolvulaceae.)

Pharbitis Learii Lindl. Stammt aus Mejico, gebeiht aber im Sommer fehr gut bei uns im Freien, befonders an fonnenreichen Wänden und ift eine mahre Zierpflanze wegen ihrer großen hellviolettblauen Blumen.

Phaseolus.

(Leguminosae.)

Ph. multislorus Lam., die fogenannte türkische ober Feuer-Bohne, ist die einzige Art bieser Gattung, welche sich als Schlingpflanze verwenden läßt. Sie blüht im Sommer mit scharlachrothen Blumen. Man zieht sie gewöhnlich an Lauben, vor Fenstern zc., sie ist eine bekannte Pflanze.

Rhodochiton.

(Scrophulariae.)

R. volubile Zuec. Eine zierliche Rankenpstanze, bie sich zur Betleibung von Banden, Stacketen, Gefändern zc. eignet. Dünne Gegensftände umsaßt sie mit ihren Blattftielen und hat man wenig Mühe mit dem Andinden. Die Pflanze liebt eine lockere, sandige Lanberde, aber nur wenig Feuchtigkeit, denn nichts tödtet diese Pflanze leichter als zu viel Räffe. Um eine sonnenreiche Wand zc. mit dieser Pflanze zu berkleiden, nimmt man bereits überwinterte Exemplare, die dann gewöhnlich bei guter Behandlung Zweige von 12—15' Länge treiben.

Rosa.

(Rosaceae.)

Mehere Rosenarten können zur Bekleidung von Lauben ober Banben zc. benutt werden, jedoch muß man fie durch Anbinden zu Gulfe kommen. Die fich bierzu am besten eigenden Urten find:

R. alpina Boursaulti, R. Banksiae R. Br., R. moschata Mill., R. multiflora Thbg., R. rubiginosa L., R. sempervirens L. und einige andere.

Rubus.

(Rosaceae)

R. fruticosus L. und einige andere Arten und Barietäten mit langen fletternden Stengeln eignen fich fehr gut zur Besteidung von Planken, Stacketen und Lanben, jedoch werden fie nur felten wegen ihrer ftacheligen Blatter und Stengeln zu biefen 3wecken benutt.

Scyphanthus.

(Loaseae.)

S. elegans Don (Loasa volubilis) aus Chili, wird gang wie Cajophora lateritia behandelt und verwendet.

Senecio.

(Compositae.)

S. micanioides DC. Gine rantende Staube, Die fich gu vielen

Zwecken verwenden läßt. Die frautigen Stengel und hellgrünen Blätter haben viel Aehnlichkeit mit dem gemeinen Epheu, weshalb sie auch unter dem Namen Sommerepheu bekannt ist. In einem nahrhaften Boden erreichen die Stengel eine beträchtliche Länge und gedeißt die Pflanze sowohl in sonniger wie in schattiger Lage, nur lieb sie einen etwas gegen Wind geschützten Standort, weil ihre Blätter sehr leicht durch den Wind seinen.

Sicyos.

(Cucurbitaceae)

S. angulata L. Diese einjährige kletternbe Pflanze benutt man gern zu Lauben, benn sie machft schnell und eignet sich noch wegen ihres bichten Laubes gut bazu Man kann ben Samen gleich an Ort und Stelle faen, leitet die ersten Triebe an die Spaliere durch Anbinden in die Höhe, was man jedoch später nicht mehr nöthig hat, da sich die Pflanze bann von selbst festhält und sehr gern noch über nahe stehende Gesträuche fortrankt.

Tacsonia.

(Passifloreae.)

Aus diefer herrlichen Gattung hat man mehere Arten die fich burch

ibre trefflichen Blumen auszeichnen, nämlich:

T. manicata Juss., T. pinnatistipula Juss., speciosa Hbdt., mollissima u. a. Die Pflanzen wachsen im freien Boben ausgepflanzt sehr üppig, blüben jedoch schwer. Um sie jedoch allichtlich zur Blüthe zu bringen, pflanze man die Pflanze in den freien Boben eines Gewächs bauses, in dem man die Pflanze iberwintert. Im Fribjahre leite man die Pflanze mit ihren Hauptzweigen durch irgend ein Fenster des Hauses hinaus und bezieht damit die Giebelwand oder in der Rähe des hauses befindlichen Gegenstände. Die Pflanze wächst dann freudig fort und von Ende Juli an erscheinen ihre prächtigen Blumen. Sobold die Pflanzen eingeräumt werden, schweidet man die Taesonia gehörig zurück und befestigt sie an den Sparren des Hauses um sie zu überwintern.

Tecoma.

(Bignoniaceae.)

T. australis R. Br. Im Sommer gebeiht diese hübsche Art recht gut im Freien und läßt sich zur Bekleidung von Kenstern oder niedrigem Gitterwerf gut verwenden. Man pflanzt sie Ende Mai zu diesem Zweck ins freie Land und sest sie im herbste wieder ein, wenn die alte Pflanze überwintern soll.

T. radicans Juss. (Bignonia radicans L.) wie die Big. grandiflora ift eine ber schönsten Aletterpstanzen fürs freie Land. Die Zweige erreichen eine bedeutende Länge und kann man mit ihnen große Rächen bezieben, jedoch muß man der Pflanze durch Andinden zur Hulfe kommen. Häusig machen die Zweige auch Saugwurzeln und saugen sich mit diesen in Mauern feft. 3m August bringt biefe Urt eine Menge fconer großer, fcarlachrother Blumen an ben Spigen ber Zweige. Da in einem nicht beißen Sommer bas Solz biefer Pflanze nicht immer völlig gur Reife gelangt, fo erfrieren bie Spigen baufig und ift es gut, bie Bweige abnlich bem Weinftoef, etwas mit Strob gu beden. Gollten bie jabrigen Triebe noch febr grun fein, fo ift es beffer fie im Berbfte gang abzuschneiben, bamit fie nicht unter ber Bebeckung abftoden. Beim Pflangen gebe man biefer Bignonie einen Stanbort nach Guboft ober nach Guben.

Thunbergia, (Acanthaceae.)

Die Barietäten ber befannten und bubichen

Th. alata Hook, find allgemein gefannt und obgleich eine tropifche Pflange, fo fann man fie bennoch mit vielem Bortheil mabrend bes Sommers im Freien fultiviren. Ihre windenden Stengel erreichen oft eine Sobe von 8-10'. Die Pflanze liebt jedoch mehr Schatten als Sonne, baber gebe man ihr im Freien einen Schattigen Standort. Gaet man bie Samen geitig und verpflangt bie jungen Pflangen öftere bis Ende Mai und pflangt fie bann ind Freie, fo bluben fie fchon im erften Jahre und geboren megen ihrer bubichen Blumen zu ben beften Bierfdlinapflangen.

Die befannteften Urten und Barietaten find: Th. alata chamois mit braunem Schlund, alata aurantiaca orange mit brauem Schlund, Bakeri

rein weiß, leucantha weiß mit bunflen Schlund.

Tropaeolum.

(Tropaeoleae.)

Aus biefer Gattung giebt es eine Menge Arten bie gu ben fconften Schlingpflangen geboren und find unfere Barten befonders in neufter Beit burch manche hubiche Urt bereichert worben.

Die am meiften zur Befleidung von Banben, Spalieren in jeglicher

Form 20. gu empfehlenden Arten find folgende:

T. aduncum Sm. Einjährig, mit hubichen gelben Blumen. Die Pflange wird 10-12' boch, wachft an feuchten, fonnigen Stellen ungemein üppig und blübt leicht und voll.

T. majus I., befannt genug

T. Moritzianum Kltz., eine frantige Urt, Die im Freien fehr uppig gebeiht und eine giemliche Große erreicht, jedoch nur erft fpat im Berbfte blübt.

T. majus-Moritzianum, ein bubicher Baftarb, beren Blumen bie Große und Farbe von T. majus haben, Die Blumenblatter aber eigen= thümlich geschligt find.

T. pentaphyllum Lam. (Chimocarpus pentaphyllus Don', eine beliebte perennirente, Anollen tragende Urt, zu ben lieblichften Schling: pflangen gehörend.

T. Lobbianum Veitch und die Barietat Hockii Dietr. find chen: 29

falls fehr zu empfeblen. Sie machfen fehr boch und breiten fich fehr aus, baber fie gur Befleibung von großen Flachen benugt werben fonnen.

T. Smithii DC., ebenfalls eine bubiche perennirende, frautige Urt.

bie faft bas gange Jahr hindurch blubt.

T. speciosum Hook. Begen feiner großen purpurrothen Blumen

febr zu empfehlen.

T. Deckerianum Karst. und T. Wagenerianum Kltz. zeichnen fich burch ihre hubich geformten Blatter, wie auch zierlichen Blumen aus, bluben jedoch nur felten im Freien. *)

Vitis.

(Viteae.)

Abgefehen von ber Weinrebe, Vitis viuifera, bie Jedem wegen bes Augens hinlänglich bekannt ift, giebt es noch mehere Arten, die sich zu gleichen Zwecken wie der Weinstock, als zu Festons, Bogengängen, zur Besteidung von Mauern ze. benuten lassen. Die hierzu passenbsten sind:

V. cordifolia Mx. (V. incisa Jaeq. ober V. vulpina L.), V. Labrusca L., V. palmata, V. vulpina L. und Vitis Isabella, sämmtlich aus Nordamerita. Lettere Art ist unstreitig die schönste und am meisten zur Besteitung von großen Mauern zu empfehlende. Diese Art zeichnet sich durch seine enorm großen, oberhalb bräunlichgrünen, unterhalb weißen flizigen Blätter, wie durch ein ungemein üppiges Wachsen vor allen Arten aus. Auch trägt sie sehr gern und haben die blauen Beeren einen angenehmen, ziedoch eigenthumlichen Geschmack. Nur in sehr kalten Wintern bedarf biese Art eine leichte Bebeckung.

Wistaria.

(Leguminosae.)

W. chinensis DC. (Glycine chinensis). Eine ber schönften Schlingspflanzen fürs freie Land. Sie stammt aus China und muß im Winter leicht bedeckt werden. Man leitet ihre hochwachsenden Zweige an Spaslieren oder Mauern in die Höße. Die blauen, angenehm duftenten Blumen erscheinen im Mai bis Juli. Die Pflanze liebt einen lockeren, nahrhaften Boden und darf man es ihr in trocknen Sommern nicht an Wasser fehlen lassen. Auch W. frutescens DC. ist zu empfehlen und wird wie biese behandelt und verwendet.

In temfelben Jahrg. p. 545, Bemerkungen über T. Lobbianum var. Hockii. E. D-c.

^{*)} Unmert. 3m VII. Jahrg, unfrer Big, befindet fich p. 529 eine febr ichägeneinverthe Abhandlung über die in den Garten befindlichen frautigen Arten, ihre Berweichung und Kultur von herrn E. Löfcher, worauf wir die werthen Lefer verweisen.

Briefliche Mittheilung.

Der Gartenbau-Berein für Neuvorpommern und Rügen wird in ben erften Tagen bes Monats Detober b. 3. feine Jahres-Berfammlung in Eldena abhalten. Die achtjährige Thatigfeit biefes Bereine ift gang befonders ber Bebung bes landlichen Gartenbaues jugemendet gemefen. Es fanten in Diefem Zeitraum 5 größere Fruchtausftellungen, 1 Blumen= ausstellung und 2 fleinere Musstellungen von Fruchten und Blumen ftatt. welche lettere insbesondere nur fur die Mitalieder veranftaltet murben. Seit bem Jahre 1849 findet nur ein Jahr ums andere eine größere Ausstellung ftatt, wodurch ben eigenthumlichen Berhaltniffen bes Bereins Rechnung getragen wird. Bei ber großen Entfernung ber befferen Bartnereien von einander, ift ber Transport von Blumen ichwierig und bei ichlichten Begen oft faum zu beschaffen. Benngleich nun zwar auch alle Zweige bes Bartenwefens verhaltnigmäßig von ben Mitgliebern mit gleicher Liebe gepflegt werben, fo glaubte boch ber Berein, bag es an ber Beit fei, ben Dbft= und Gemufebau gang befonders zu beforbern. Durch Beispiel und Unregung feiner Mitglieder fuchte ber Berein ben fleinen Mann bafur ju gewinnen und faßte im Jahre 1849 ben Be= folug, Die Pramierung auf Die Schullehrer, Sauster und Tagelohner auszudehnen, felbft wenn fie bem Berein auch nicht als Mitglieder an= gehörten, sondern fich nur durch bie Unpflanzung von Obftbaumen und ben Unbau von Bemufen und befferen fruben Rartoffelforten bemühten. ihren Nachbaren mit gutem Beispiel voranzugeben. Durch biefe Urt ber Pramifrung follte alfo, neben ben gur Stelle gebrachten Prodructen, auch gleichzeitig eine beffere Bestellung ber Garten uns ein mannigfalti= gerer Unbau ber Culturgegenftande in benfelben bewirft merben. Diefer Berfuch fängt bereits an ju gluden und wenngleich auch bie Prämien nur flein find, fo legt boch ber fich jest in febr erfreulicher Beife fundgebende Gifer ein recht lebendiges Zeugniß dafur ab, daß es eine Aufgabe unscrer Zeit ift — weil im Interesse bes Fortschrittes ber Gartnerei geboten -, biefer nuglichen Rlaffe ber Gefellichaft es begreiflich gu machen, welch' bobe Wichtigfeit ber Gartenban fur fie erlangen fann. wenn fie mit Fleiß und Gorgfalt ihren Sausgarten beftellt, der ihr ftatt Schlechter Früchte und mittelmäßiger Ernten, viele werthvollere Producte und bobere Erträge liefert. Im vorigen Berbft murden brei Tagelobner mit 9 .F, vier Schullehrer mit 20 .P, ein Beder mit 5 .P, ein Grenge auffeher mit 3 .F. ein Barbier mit 3 .F, ein Maurer mit 3 .F und ein Schuhmacher mit 3 of pramifrt. Diese Leute find in ben vier Areisen ber Proving ansäffig und konnen nun wiederum anregend auf ibre Umgebung einwirken. 29*

Die Versammlung faßte beshalb ben Beschluß auch für bas Jahr 1853 mit ber Vertheilung von Geld- Prämien an kleine Gartenbesiger in folgender Weise fortzufahren:

1. Bur Concurreng werden alle fleinen Gartenbesiger unferes Bereine-Begirfs aufgeforbert, mit Ausschluß ber Gartner vom Rach *).

2. Gegenstand ber Prämitrung ift:

a) der Anbau von Gemufe namlich: Ropf: und Blatt: foblarten, Mohrruben, Ruben u. f. w.;

b) die Anpflanzung von wirthschaftlichen Obstsorten, in der Rähe der Wohnung und an den Außen= grenzen des Gartens, welche für unfere klimati=

fchen Berhältniffe paffen;

c) bie f. g. Zwischenculturen ober ben gemischten Anbau von verschiedenen Gartengewächsen, in Reihen, auf ein und bemselben Felve, z. B. Mohrrüben zwischen Bohnen; Kartoffelzwiebel zwischen Weiße tohl; frühe Zwergerbsen um Gurkenbeete; Buschehohnen und Große Bohnen zwischen Kartoffeln; Erbsen, Rüben, Wrucken oder Mohn zwischen Kartoffeln u. f. w.

3. Bur Pramien=Bertheilung find 60 of P. C. in folgender Beife

anegefest:

Summa 60 &

4. Die Ertheilung ber Pramien geschieht anf Grund von Gutachten, welche von dazu ermächtigten Bereins-Mitgliedern nach ber Gute ber Producte und nach Maaggabe ber damit bebauten Fläche an die hierfür ernannten Preidrichter abgegeben find.

5. Die Bewerber um eine Prämie werben aufgeforbert, sich entweber perfönlich an ein Mitglied bes Borstandes zu wenden oder ihre Bewerbung burch ben betreffenden Ortsvorstand an den Unterzeichneten

gu vermitteln. **)

6. Die Anmelbungen zur Concurrenz muffen bis Mitte August b. 3. erfolgt sein. Die Zuerkennung ber Prämien geschieht auf ber im October anzuberaumenten Jahres-Bersammlung bes Bereins und werben biefelben ben Prämirten franco zugeschickt.

Elbena, im Angust 1853.

F. Jühlke, Secretair bes Bereins.

^{*)} Die Prämirung ber Leiftungen biefer, ersolgt bei ber ein Jahr ums andere nattfindenden großeren Ausstellung.

-) Es ift bied bereits ichon aus ben verschiedenen Areisen geschehn.

Mittel gegen die Krankheit des Weinstochs.

Um ben Berheerungen ber jest herrschenden Beinfrantheit, welche befanntlich burch einen Dilg, Oidium Tuckeri, entfteht entgegen gu treten. find fo verschiedene Mittel vorgeschlagen und in Unwendung gebracht, aber feins berfelben bat bis jest gang genugende Refultate geliefert; eine besonders gunftige Birfung zeigte fich nach dem Befprigen und Bafchen ber Stocke mit einer Mifchung von Schwefelleber und Waffer, jedoch ift biefes Mittel, ba es babei hauptfächlich um Entwicklung von Schwefelmafferftof-Gas, welches die Todtung des Pilges bewirft, angufommen fcheint, fo ift es mehr in gefchloffenen Raumen (Gewächshäufern) als im Freien, wo bas Gas, ohne binlänglich gewirft zu haben, entfliebt. anwendbar, in ben Saufern fann Die Entwickelung bes Gafes leicht gu ftart werden, und bie Blatter und Reben verberben. Es wird baraus einleuchten wie wichtig es fein wurde ein Mittel aufzufinden mas auch bei im Freien ftebenden Weinftocken, alfo an Mauern, Baunen und in Beinbergen, ohne die Stode zu beschädigen mit Erfolg angewendet merben fonnte.

Schon seit bem Auftreten der Krantheit, welche die Eristenz vieler Weindauer sehr ernstlich bedroht, war ich bemüht nach einem Mittet, welches die Kranthett verhindert, zu suchen, und hoffe nun ein solches gesunden zu haben. Fehlt mir bei der Kürze der Zeit seit dem ich es angewendet habe auch noch die Ersahrung um seine Untrüglichkeit beshaupten zu können, so scheint es mir doch wichtig genug selbst die geringe Ersahrung, die ich bei Anwendung des Mittels gemacht habe, zur allgemeinen Kenntniß der sich dafür Interessierenden zu bringen; vielleicht gelänge es hie und da, wo die Krantheit noch nicht fehr um sich ge-

griffen hat, bie Traubenerndte gu retten.

Es durfte Manchem befannt sein, daß bei Anwendung von holzasche oder der Lauge aus derselben, gleichviel von welcher holzart, die Begetatien mancher kryptogamischer Gewächse, vorzugsweise der Moose und Pilze gehindert und zerstört wird. Bekanntlich trägt das Bestreuen sehr demooster Wiesen mit holzasche dazu bei das Moos zu vertilgen und den Graswuchs zu fördern; edenso ist holzasche ein sehr wirksames Mittel gegen den hausschwamm (Merulius laerymans), welcher das holzwerk selbs in den oberen Etagen der häufer in surzer Zeit zerstört, wenn er auf irgend eine Weise Gelegenheit sindet, vom Erdoden aus holzwerk zu erreichen, dasselbe wird aber nicht davon ergriffen, wenn man z. B. unter den Lagen der Fußböden und unter den Brettern desselben eine einen Zoll hohe Schicht Holzasche recht sorgsam, so daß

nirgend bas Solz, fei es auch nur in ber Größe eines Quabratzolles

mit ber Erbe in Berührung fommt, ausbreitet.

Da mir gunftige Resultate über Bertilgung fryptogamischer Gewächse burch holzasche genug befannt waren, und ich mich von ber Birffamfeit biefes Mittels oft überzeugt hatte, die Ursache ber jegt herrschenden Weinkrantheit aber ebenfalls ein fryptogamisches Gemächz, ein Pilz, ift, so versuchte ich bem Erscheinen beefelben durch Waschen und Besprigen mit Holzaschenlauge entgegen zu treten, weil ein Bestreuen

mit Ufche nicht gut ausführbar ift.

Ich ließ im letten Frühjahr ein großes Gefäß voll Lauge von Solzasche bereiten und zwar so ftart, baß, wenn man bie Finger eine tauchte, sie sogleich sehr glatt wurden und sich nach etwa 5—10 Minuten biegar bie obere Schicht ber Saut abschäfte (leiber habe ich es versäumt die Starke ber Lauge burch Messung mit Instrumenten genauer zu bestimmen); damit wurden die Mauern, Spaliere und Neben gehörig abgewaschen, so daß auch nicht die kleinste Stelle unberührt blieb, bis jest hat sich noch nicht die geringste Spur des Pilzes gezeigt, während im vorigen Jahr faft alle Trauben und jüngeren Blätter um diese Zeit damit bebeckt waren.

Dieses einzeln stehende Faktum würde mich nicht veranlaßt haben die Lange als Gegenmittel zu empfehlen, wenn nicht ihre Unwendung auch in einem andern Orte einen guten Erfolg zu versprechen schien; vor eiwa drei Wochen rieth ich das Waschen nud Sprigen mit Lauge dem herrn hofgärtner E. Nietner, unter dessen Obhut sich der Beinderg seitwärts von Sanssouci bei Potsdam besindet, die Krankheit hatte zu jener Zeit dort schon so um sich gegriffen, daß man die Erndte aufgab, nach dem Waschen der Trauben mit Lauge ist der Pilz ziemlich verschwunden und zeigt sich nur an den Stellen der Trauben, die vieleleicht übersehen sind. Die gereinigten Trauben schenen sich jest zu erholen und weiter auszubilden. Wer sich nicht die Müse geben will, die einzelnen Trauben zu waschen, wird vielleicht auch durch vollständiges Veseuchen der Trauben, Blätter und Neben mittelst einer seinen Jandspriese seinen Zweck erreichen.

Läßt sich ber Pilz auch nicht burch eine einmalige Anwendung der Lauge gründlich vertilgen, so wird feine Berbreitung doch wesentlich bestindert, und möchte vielleicht wiederholtes Reinigen der Weinstöcke und wieder von diesem Uebel befreien; besonders sollte man auf die Anfänge des Pilzes achten und gleich bei dem Entsteben, ebe er sich febr verbreitet

hat, bagegen wirfen.

Ift die Lauge nicht allzustark, so werben felbst die gartesten Blätter und Triebe bes Weinstockes baburch nicht beschädigt; ba die hier zu reinigenden Stöcke im Frühlinge bereits schon 1/2 Joll lange Triebe gebildet hatten, so versuchte ich die etwaige Schädlichkeit der Lauge erst an anderen Pflanzen und wählte dazu sehr zarte Blätter tropischer Gewächse, wie z. B. Begonia, Melastoma, Heliotropium u. dgl., nahm aber, selbst wenn sie sich 5 Minuten in der Lauge besunden batten, keine Beschädigung wahr, eben so wurden auch später, nachdem sie der Sonne ausgesest waren, keine nachtheiligen Folgen bemerkt.

Da mir, wie schon oben gesagt worden, bestimmte Beweise über bie unzweifelhafte Wirksamkeit bes Mittels fehlen, so wird es mir an-

genehm fein, auch von anderen Orten bie Resultate berartiger Bersuche zu erfahren.

Botanischer Garten bei Berlin, ben 19. August 1853.

C. Bouche, Rönigl. Garten-Inspettor.

Abies bracteata.

Die schönste zu ben Silbertannen gehörende Art ist unstreitig Abies bracteata, ursprünglich von Dr. Coulter in Californien entdeckt, wie nachher ebendaselbst von Douglas. Der Erstere sand sie auf der Gebirgskette von Santa Lucia, mit der Seefüste parallel laufend. Es ist ein schlanker Baum, sehr gerade auswachsend und einen 120' hoch. Douglas erwähnt ihn als einen herrlichen Gegenstand, eine große höhe erreichend und hat er ibn selten niedriger als 6000' über der Meeres-

flache gefunden, im 36 0 R. B. ber Californifchen Gebirge.

Die Nabeln ftehen in zwei Reihen, find 2 3oll lang, sanft boch bestimmt gebogen, scharf zugespist, grün auf ber Oberstäche, silberfarben auf ber Unterstäche. Die Zapfen länglich, 3-4" lang, 2-3" breit, bewaffnet in einer eigenthümlichen Weise durch steife, nach innen gebogene, stache Stacheln, die sehr schmal, nach Douglas 3-4" lang find. Diese Stacheln sind jedoch nur Bracteen und haben zu der Benennung "bracteata" geführt. Sie sind von derselben Eigenschaft als die schmalen Anhängsel an den Zapsen der Pinus Douglasi, von der diese Art sich jedoch gänzlich unterscheiebet und mehr mit Abies nobilis verwandt ist. Douglas sagt, daß diese Zapsen, in Buschel beisammen am Baume sigend, von unten gesehen denen einer Banksia gleichen.

herr Jeffery, ber schottische Sammler am Dregon, scheint biese Art nicht gefunden zu haben, ebenso wenig sandte hartweg sie ein und so blieb bieselbe lange unbekannt in den Gärten und wir freuen und baber mittheilen zu können, daß die herren Beitch & Co. diese Art

jest in ben Sandel bringen.

Berr Lobb, der diese berrliche Tanne bei Berren Beitch einführte,

theilt noch Folgendes über diefelbe mit.

"Dieser herrliche und sonderbare Baum bildet hier die vorzüglichste Zierde der Baumvegetation. Auf den westlichen Abhängen gegen das Meer, bewohnt er die tiefsten Ravinen und erreicht die Höhe von 120-150' und 1 bis 2' im Durchm. Der Stamm ist kerzengerade, die unteren Zweige herabgebogen; die Zweige des oberen Theils des Baumes sind zahlreich, kurz und dicht gestellt, eine lange, spis zulausende Pyramide bildend, welche diesem Baume jenes sonderbare Anschen giebt,

bas man bei feiner anberen Conifere finbet. Un einzeln ftebenben Baumen erreichen bie unteren Aefte häufig ben Erbboben und man fiebt

auch gar nichts vom Stamme.

Auf ben Spigen ber höchsten Gebirge ber mittleren Rette, an ben meist ausgesetten und kältesten Stellen, wo teine andere Tanne gedeiht, wächst diese Urt noch fort in einem Boden, der fast unfähig irgend welche Begetation zu erzeugen. In diesen Gegenden bleibt diese Tanne niedrig und gedrungen, aber das Laubmert behält bennoch sein herrliches Grün und gleicht in einer Entsernung eher einer gewöhnlichen Eeder als einer Tanne. Es ist diese Urt unstreitig einer der härtesten Baume Californiens und gedeicht sowohl wie bemerkt, in den geschüpten Thälern, wie auf ben entblößten Gebirasspissen."

G. Ch.

Ansstellung

in dem Garten der Yorkshire Philosophischen Gesellschaft gu York,

am 3., 4., 5. und 6. August.

Rach bem Berichte im Gard. Chroniele muß biese Ausstellung von bobem Interesse gewesen fein, benn man sah auf berselben nicht nur Pflanzen, die Beweise ber höchsten Kultur lieserten, sondern mehr Pflanzen von medizinischem ober technischem Werthe und nicht diese Pflanzen allein, sondern auch deren Productte, als Früchte, Samme, Safte, Stämme 2c.

Bas für eine große Zahl intereffanter Pflanzen und Gegenstände aufgestellt mar, möge nachfolgende Aufgählung beweisen, obgleich dies nur die interestantesten Sachen find, welche wir dem langen Berichte

entlehnen.

Am Eingange ber Salle jum Museum stand ein wahrhaft prächtiger Cycas revoluta, der vor 18 Jahren in York blühte und jest dem bot. Garten zu Sheffield gehört. Die Halle verlaffend und ins Auditorium tretend erblickte man die 6 prachtvollen Säulen, welche die Decke des Auditoriums tragen, mit den Wedeln verschiedener Palmen bis zu einer Hohe von 30 Aus bekorirt.

Die Palmen, welche ber R. bot. Garten zu Edingburgh hierzu geliefert hatte, bestanden aus Cocos nucifera, Phoenix daetylisera, Wachepalme u. a.; vom R. Garten zu Kew: Phytelephas macrocarpa, Ceroxylon

⁹⁾ Anmerk. Die herren Beitch & Co. zu Ereter haben eine geringe Ungabl Eremplare biefer herrlichen Sanne aus Samen erzogen und bieten zweijährige Pflanzen in Töpfen zu 63 s (20 P) an.
Die Rebact.

Andicola, Carludowica palmata etc. Bom bot. Garten zu Sheffielb: Sagus Rumphii (Sago:Palme), Caryota urens, Sabal Adansonii, Phoenix

dactylifera, Latania borbonica, Phoenix leonensis etc.

Bon herrn Barber große Exemplare von Cossea arabica, Musa, Artocarpus integrisolia, Caesalpinia brasiliensis (Brasilholz). Auf einem Tische besand sich eine Sammlung ber interessantesten Pflanzen in abgeschnittenen Exemplaren, die theise zu technischen Zwecken, zur Nahrung ober in ber Medicin gebraucht werden. Sie waren eingesandt von den K. bot. Gärten zu Kew, K. Garten in Negent's Park, vom bot. Garten zu Chelsea ze., darunter besanden sich die Opopanax (Pastinaca Opopanax), Pedicularis palustris (Eaufetraut), Lobelia instata, Convolvulus Scammonia, Swietenia Mahagoni, Lagetta lintearia, Zimmtblume, Arrowroot und hundert andere.

Auf einem andern Tische befand sich eine Sammlung tropischer Krüchte und Gewürze, aus dem Garten des Herzogs von Northumberland, Sionhouse, als Früchte von Carica Papaya, Guapava (Psidium pyriferum), Dimocarpus Longan, Pisang, Datteln, herrliche Exemplare von Myristica moschata, die Nuscathsütse zeigend, dann Piment to.

Muf bemfelben Tifche ftand in ber Mitte eine große Agave americana, binter biefer ein großer Blutbenichaft mit Blutben biefer Pflange von 20' Sobe. Reben Diefer riefenhaften Pflange ftand Buckerrohr und Bambuerohr aus bem Gefellichaftsgarten, bann Papyrus antiquorum, Ficus indica, Bangan Baum und Nepenthes Rafflesii. In ber Mitte bes Bimmers befanden fich zwei Reihen Glastaften. In Do. 1 fab man eine Sammlung feltener und merkwürdiger Exemplare, mitgetheilt von Berrn Dr. Lindley, unter biefen befand fich ein Durchschnitt bon Callistris quadrivalvis, aus teffen Solze Die Alhambra und andere Bebaude gebaut murben; Die Duelle bes Sandarach Bummi, foll pon einer Urt Ceber fommen und im Tempel Galamoni's gebraucht fein. Durch= fchnitt von einem Baumfarrn, von ben Chinefen als Fournirholz benutt. Bapfen bes Bunya-Bunyabaumes, Araucaria Bidwilli etc. In 2 u. 3 befanden fich 450 Arten fonderbarer Samen, Früchte, Schläuche von Nepenthes, Dornen, Stadeln und fonftige Pflangentheile. Raften Ro. 4 enthielt Gorten Rauch= und Schnupf-Tabacte, Thees, Starte 2c. No. 5 Sorten von Drugerien aus bem Pflanzenreich, als Gummi, Burgeln, Rinden, Extracte ic. Ro. 6 enthielt mindeftens 200 Exemplare pon medizinischen und Sandels- Urtifeln aus bem Pflangenreiche, bann mebere Dele, Gauren von Pflangen. Do. 7 enthielt eine Sammlung Bapfen, eingefandt von herren Beitch zu Execter, barunter bie Bapfen von Pinus Sinclairi, macrocarpa, insignis, Sabiniana, monticola, Edgariana, californica, Lambertiana etc. In ber Mitte biefes Raftens befand fich eine Sammlung febr fonderbarer Fruchte und Samen, meiftens aus Oftindien ftammend von herrn Moore zu Jork. Unter ihnen fab man bie Frucht von Adansonia digitata, (bie Baobab von Arungabad), Die Areca Catechu (Betel) und mebere tropische Früchte jeglicher Urt.

Im Bibliothet-Saale befand fich auf einem Tische eine große Sammlung interesanter Gegenstände, welche die Ostindische Gesellschaft burch herrn Professor Royle der Gesellschaft und medizinischen Schule zu Port geschenkt hatte. In dieser Sammlung besinden sich 20 Arten Gummi und Harze, 12 Stärke, 16 Gewürze, 5 Zuckersorten, 7 getrocincte Früchte, 16 Delfamen, 24 Getreibeforten, 35 Tinten, 55 mebizinische Substanzen, 26 Seibenstoffe, 20 vegetabilische Dele zc. In bemselben Sale sah man noch Mobelle aus Wachs ber Victoria regia, Orchibeenblüthen, bann 23 Arten von Leinen in verschiebenen Stadien von Marschaft n. Co. zu Leebs, bie viel bewundert wurden. Ferner Phormium tenax, neuseeländischscher Flachs, mit meheren aus ihm versertigten Fabritate, die Kaperpflanze mit Früchten zc. In einem andern Sale sah man in einem Glaskasten einen prächtigen Schleier, versertigt aus ben Blattsassern der Ananaspflanze von herrn Waterhouse zu Ausstellung. Dieser war mit der anziehendste Gegenstand auf der ganzen Ausstellung. Dann sah man die grünen, schwarzen und Affam-Theespflanzen nehft die bereiteten Theeblätter seber Art.

In einem Raume bes Gartens hatte man Sammlungen von 80 Beizens, 25 Gerstens, 20 hafers und 4 ReissSorten aufgestellt. hier sah man auch herrn EspritsFabre's Tonzella-Beizen, den er nach leighriger Kultur aus den wildwachsenden Aegilops ovata und Ae. triticoides gewonnen hatte. Dann siel eine Sammlung von 75 verschiedenen Pflanzen mit buntgescheckten Blättern auf, wie überdies mehere Sammlungen herrlicher Pflanzen, im Vietoria-hause die Vietoria regia nehft meheren Nymphaeen, Cephalotus follieularis, Dionaea muscipula etc.

Die Botanik des neunzehnten Jahrhunderts.

Herr Dr. C. Jeffen, Lehrer ber Naturgeschichte bei ber landwirtheschaftlichen Academie zu Elbena, hat eine fehr interessante Abhandlung "Die Botanif bes neunzehnten Zahrhunderts" geschrieben und solche in ber "Gegenwart" veröffentlicht, von der wir hier ein Paar Bruchstücke

folgen laffen:

Ganz anders stand es um die Botanik zu Anfang des vorigen als zu Anfang des jegigen Jahrhunderts. Während man in diesem vor Zeiten Form kaum an den Inhalt gelangen konnte, entbehrte in jener Zeit das Wissen fatt jeder Form. Aus den Zeiten griechischer und römischer Bildung stammt, wie in andern Wissenschen, so in der Botanis die Grundlage aller Kenntnisse. Je greller die Feinheit griechischer Anschauungsweise mit der Rodeit des kriegerischen Zeitzeistes contrastiete, um so höher wurden die leberbleibsel jener Periode, welcher Art sie auch waren, geschäft. So wurden auch die Nachrichten und Beodactungen von Pflanzen, die sich in den vorhandenen Schristen der Elassiste vorsanden, ein Gegenstand des eifrigsten Erudiums. Weniger kind auf die Nachwelt überkommen. Aur von den nugdaren Pflanzen war beiläusig eine kurze Beschreibung gegeben. Unter diesen

gogen aber gerade bie burftigen Rotigen über Mebicinalpflangen bie Aufmerkfamkeit ber Mergte auf fich. Mit bem großten Gifer fuchten fie bie Pflangen wieder zu entdeden, mit benen jene fur unfehlbar erachteten Autoritaten ihre glücklichen Curen vollbracht hatten. Gie fuchten, und was mehr ift, fie fanten, was fie fuchten, b. h. fie fanden Pflangen, auf welche bie angegebenen Rennzeichen recht gut paften. Go glaubte Beber in feiner Wegend bie berühmten Beilmittel ber Alten gefunden ju haben, wenn feine Pflange fich mit ber oft nur gu turgen Befchreibung ungefähr vereinigen ließ. Wie es aber felbft bei ben genauen Befchreibungen ber Bestzeit fdwierig ift, Die Pflangen eines landes nach ber in einem andern Lande entworfenen Befchreibung richtig zu bestimmen, fo waren bamale gabllofe Disgriffe und Bermechfelungen bie natürliche Folge jenes Unschluffes an tie Alten. Es waren bie claffifchen Ramen geblieben, Die Pflangen aber, benen fie angeborten, fannte man nicht mehr: überall von andern Pflangen rebent, glaubte man boch immer, ein und biefelben vor fich zu haben. Um biefer Berwirrung zu fteuern, waren Abbilbungen entworfen worden, fo gut es eben die Zeit verftand, und unendliche Mube mard aufgewandt, Die Pflangen ber verfchiebenen Länder von einander zu unterscheiben und in die verworrene Maffe Drd. nung zu bringen. Richt wenig trug zur Erschwerung biefer Arbeit ber Umftand bei, bag bie Biffenschaft, von bem claffifchen Boben Griechen= lands und Roms entfloben, ihren Sauptfig in ben nördlichern Landern gefunden hatte, fo bag bie Bergleichung ber lebenden Pflanzen mit ben Befdreibungen ber Alten ben allergrößten Schwierigfeiten unterlag. Wahrend man fo mit ben einheimischen Pflangen in eine schwer zu ent= wirrende Confusion gerathen war, tamen immer neue Mengen gur Runte ber Botanifer. Buerft mar es ber Berfehr mit ben Arabern, bann bie Entredung bes westlichen und füblichen Afrita, endlich bie beiben Indien. welche unbefannte, feltfam geftaltete Pflangen in nie geabnter Menge berbeiführten. Doch felbft abgefeben von den großen Abmeichungen und Geltfamkeiten in ber Geftalt, erregten eine bedeutende Menge ber neuen Untommlinge bie bochfte Aufmerkfamteit, als bie Mutterpflangen ber berrlichften Früchte, ber toftbarften Specereien. Schon Die genquere Untersuchung ber einheimischen Pflanzen batte manche Ungenaufafeit in ben Befdreibungen ber claffifchen Schriftfteller aufgebedt. Jest verloren ihre Schriften noch mehr an Gewicht, einmal burch bie Menge ber neuen Pflangen und Pflangenproducte, von benen fie nicht einmal ben Ramen enthielten, anderntheils baburch, baf ibre Referate über bie oftindischen Specereien gar wenig mit ben Berichten ben Reifenden übereinstimmten. Go ward jener unbedingte Glaube an bie Autorität ber Alten in die Stepfis verwandelt, welche allein einen wiffenschaftlichen Gleichzeitig regte bie Menge neuer Urznei= Fortschritt möglich macht. und Rutpflangen zu vielfachen Berfuchen über bie Birfungen nicht blos Diefer, fondern im Begenfag zu ihnen, auch ber einheimischen Pflanzen an, ba bie neuen Mittel theils mit Unglauben aufgenommen, theils uber alle Magen gerühmt murben. Der Rugen einer Pflange war aber in jener Zeit nicht blos ber Sauptgrund, fie zu fammeln ober aus fremben Belttheilen herbeizuführen, sondern felbst in ber damaligen Biffenfchaft mar die Lehre von ben Seilfräften ber Pflanzen einer der wefentlichsten Theile. Babrend wir beutzutage burch chemische Anglysen Die natürliche

Beschaffenheit und die wirksamen Theile einer Pflanze gleichzeitig erkennen, gab damale nur der Gebrauch selbst einen Aufschluß, und so mußten aus ben Erfahrungen alter und neuer Schriftseller die Kräfte jeder Pflanze erschlossen werden. Unendliche Webersprüche brachte die Berswechselung selbst nahe verwandter Pflanzen in diese Lebre. So führte auch dieser Umftand auf die Nothwendickeit einer genauen Erkenntinss

ber Pflangenart gurud.

Immer bringender ward bas Bedurfnig nach einer zwedmäßigen Dronung ber Pflangen, nach einer bequemen Methobe, Die befannten gu überseben, neue einzureiben. Gine bloße Aufzählung nach bem Alphabet. nach ber Birtfamfeit ober nach bergleichen willfürlichen außern Gintheilungegrunden reichte nicht mehr aus. Große Schwierigfeiten ftellten fich aber einer brautbaren Gintheilung entgegen. Die alte Unterfcheis bung in Baume, Strauche und Rrauter mar nicht ausreichend, ba nicht wenige Pflanzen unter verschiedenen Umftanden bald einen bobern, bald einen niedern Buchs annehmen, und fo bisweilen baumartig, bisweilen strauchartig ericheinen. Die Menge ber Baume, ber Strauche, ber Kräuter mar ju groß, ale bag nicht noch viele Unterabtbeilungen nötbig gewesen maren. Es war nicht wie bei ben Thieren, mo die Geffalt und ber gange Bau fo bedeutende Unterschiede barbieten, daß Gaugethiere, Bogel, Fifche, Schlangen, Gibechfen u. f. w. als allgemein anerkannte Dronungen baftanden; mahrend gleichzeitig bie Bahl ber Arten von gro-Bern Thieren eine verhaltnigmäßig geringe, Die Thiere felbft verbreiteter und baber befannter maren. Gelbit in ben niedern Claffen geichneten fich eine Menge Thiere burch Lebensweise und Geftalt fo aus, bag nur nabestebende miteinander verwechfelt werden fonnten, mabrend ber größte Theil, gleich ben niedern Pflangen, ihrer Kleinheit, Unicheinbarfeit und Ruglofigfeit megen unbeachtet blieb. Unter ben Pflanzen bilben aber, umgefehrt wie im Thierreiche, gerade bie weniger ausgebildeten leicht erfennbare Gruppen. Die Karrnfrauter, Schachtelbalme, Moofe, Alechten und Dilge find im Allgemeinen fcharf umgrenzt und waren barum leichter zu fcheiben, foweit fie eben Beachtung fanden. Die große Daffe ber blubenben, höber ausgebildeten Pflangen aber ftand ba ale eine unge= pronete Maffe. Man verfuchte es nacheinander bald nach biefem, bald nach jenem Mertmale Abtheilungen zu bilben, fo nach ber außern Beftalt und Große, nach ber Bluthezeit, nach bem Standorte und bem Baterlande, nach bem Rugen und ben medicinischen Rraften, nach ber Beftalt, Stellung und Farbe ber Blatter, nach ber form ber Burgeln, nach Geruch und Geschmadt; aber bies Alles war vergeblich, bis man endlich in ben Befruchtungetheilen ficherere Zeichen nicht blos fur bie Unterscheidung ber einzelnen Pflangen, fondern auch ber Pflangengruppen fand. Cafalpinus mar ber Erfte, welcher in feinem Berfe "De plantis" im Jahre 1583 bie Baume, Straucher und Arauter nach ber Form ibrer Frucht gusammenstellte. 3hm folgten im Laufe bes 17. Jahrhunberte bie Principien, auf welche er fein Spftem gegrundet hatte, allgemeinere Unerfennung erhielten. Doch es gab noch andere Schwierigfeiten zu überminden ale biejenigen, welche in ber Ratur ber Pflangen felbft begrundet waren, Schwierigkeiten, welche in der Art und Beife lagen, mit welcher man bie Botanit betrieb und bie Pflangen befchrieb. Befonders zwei biefer Umftande muffen wir hervorheben. Es war bies

erftens ber Mangel einer feften Terminologie. Große Billfürlichfeit berrichte in ber Beschreibung ber Pflangen und ber Benennung ibrer einzelnen Theile. Mit ben verschiedenften Ramen murben biefelben Formen bezeichnet, fo daß es ein eigenes Studium erforderte, um zu wiffen, was diefer, was jener Schriftfteller mit diefem oder jenem Ausbrucke bezeichnete. Ein zweiter lebelftand war die Weitschweifigkeit und Die Mannichfaltigfeit ber Pflangennamen. Bon eigentlichen Pflangennamen fann man in biefer Beit noch gar nicht fprechen, benn es gab außer ben wenigen von den alten oder, bei ber Ginführung einer Pflange, von auswarts mit übertommenen Ramen nur weitläufige Umichreibungen ber Pflange. Man fette nämlich ben Ramen einer Pflange, mit welcher die gemeinte Pflange einige Aehnlichkeit hatte, bin, und fügte biefem nun eine Aufgablung ber unterfcheibenben Merfmale hingu, fo baß ftatt eines furgen Ramens eine lange Beschreibung bienen mußte. Go benannte 3. B. Micheli 1729 von zwei ahnlichen Pflangen Die eine: Vallisneria palustris, algae folio, italica, foliis in summitate denticulatis, flore purpurascente; und bie zweite: Vallisnerioides palustre, algae folio, italicum, foliis in summitate tenuissimis denticulatis, floribus albis vix conspicuis *). Go merden bei 3. Baubin eine Reihe Arten von Helianthemum (Connenroelein, Connengunfel) mit folgenden Benennungen aufgeführt: Helianthemum alpinum, folio Pilosellae minoris Fuchsii. -Helianthemum sive Cistus humilis, folio Sampsuchi, capitulis valde hirsutis. - Helianthemum ad Nummulariam accedens. - Cistus Helianthemum foliis Polii montani. - Chamaecistus foliis Myrti Tarentinae, canis cincreis **).

Man ersieht aus biesen Beispielen, wie schwerfällig die Bezeichnung war, und daß keine einzige dieser Beschreibungen für sich verständlich ist. Sie beziehen sich immer auf ähnliche Pflanzen, ohne deren Kenntnise es nicht möglich ist, mit Sicherheit die Bezeichnung zu verstehen. Da es nun aber gar oft der Fall war, daß der eine Schriftseller die eine, der zweite und dritte aber ganz andere Pflanzen mit demselben Namen bezeichnete, wie denn ja auch der eitiete Verfasser in dem ersten Falle ausdrücklich den Namen des Autors Jucks, dessen Pilosella minor er meint, hinzusüglt: so war es in manchen Fällen nur durch ein sehr genaues Studium des Autors wie der Flora seines Wohnorts möglich, die gemeinte Pflanze zu erkennen. Troß so ungünstiger Umstände ward der Versuch immer wiederholt, die so undusüssimmen beschriebenen Pflanzen

[&]quot;Uebersetzt würden diese Benennungen eiwa lauten: Balisoneria, eine italienische Sumphschauz, mit Blättern wie Seegras, die an der Spiße gegähnelt, und mit purpurrollichen Blumen; und: Baltisoneria-ännliches, italienschese Spignschen, mit Lättern wie Seegras, die an der Spige sehr dim und gegähnelt, und mit weißen, kaum sichtbaren Blumen. Daß beibe Pflanzen nur verschiedene (männliche und weibliche) Eremplare berselben Pflanze waren, wußte Miche i noch nicht.

co) Zu beutsch: Alpen-Sonnenröslein, mit bem Blatte bes kleinern Sabicte frauts nach Ruchs. — Riedriges Sonnenröslein oder Ciströslein, mit dem Blatte bes Sampsuche und febr rauchen Ropklein. — Sennenröslein, bem Wiefengeld nicht unähnlich. — Cist-Sonnenröslein, mit den Blättern bes Berg-Poleis. — Niederschiftschin, mit den rauchen und afchgrauen Blättern ber tarentiner Morte.

in Sandbucher gufammenguftellen, bamit es möglich murbe, mit Gicherbeit die Pflangenichate ju überfeben. Bon ben Schriftstellern, Die mit unendlichem Studium folche Berte vollendeten, ift bier nur Tournefort gu nennen, ber im Jahre 1700 ber Atademie gu Paris in feinem Berfe: "Institutiones rei herbariae", eine folche leberficht aller befchriebenen Pflangenarten vorlegte, worin er fie nach ber Form ber Blume und ber Frucht in ein Spftem gufammengestellt hatte. Freilich fonnte auch er fich von der althergebrachten Gintheilung in Rräuter und Baume noch nicht losmachen. Außerdem blieb ein ichlimmer Umftand, bag bie Form ber Blume, worauf er bie Saupteintheilung begrundet batte, nicht immer au ben gegebenen Charafteren vaffen wollte; auch maren bie unterschie= benen Bluthenformen feineswege immer in ber Ratur beutlich genug ausgeprägt. Dagegen führte er es zuerft burch, baß man alle bie Pflangen, bie zusammengehörten, auch mit bemfelben Namen belegen muffe. Bir faben in bem obigen Beifpiele, wie die Helianthema bei Baubin bald als Helianthemum, bald als Cistus, bald als Helianthemum sive Cistus angeführt murben. Namentlich biefe lette Art, zwei ober mehre Ramen nebeneinander zu ftellen, war febr baufig angewandt worden; wie denn ein Schriftsteller fogar eine Pflanze unter folgender Benennung befdrieb: Nec Cacalia, nec Cacaliastrum an Tithymaloides *). Diefe Billfürlichfeit, welche baburch entstanden war, baf man eben nach ber außern Aehnlichfeit eine Pflange an die andere anreihte, murbe befeitigt, und feit Tournefort ift es allgemeine Regel geblieben, bag bie Pflangen mit bemfelben Ramen belegt werden und berfelben Gattung angeboren, welche burch ben Ban ber Bluthentheile und meift auch burch Die außere Gestalt als zusammengeborige fich barftellen. 3m Uebrigen aber ließ er bie Ramen ber Pflanzenarten unverandert und neben dem einfachen Gattungenamen blieb bie befchreibende Diagnofe bie einzige Benennung ber Pflange. Go beißen g. B. einige Arten ber Geiben= pflangen: Apocynum erectum, incanum, latifolium, Aegyptiacum, floribus croceis. - Apocynum erectum, incanum, latifolium, Malabaricum, floribus ex albo suave-purpurascentibus. - Apocynum erectum, incanum, latifolium, Americanum, floribus ex incarnato suave-violaceis. - Apocynum erectum, incanum, latifolium, Syriacum, floribus parvis obsolete purpurascentibus **).

Diese Bezeichnungsweise blieb bie allgemein übliche, bis Linne in ber Mitte bes 18. Jahrhunderts neue Bahnen betrat, und durch bie scharfe Logif seiner Schriften, sowie durch die tiese Auffassung ber Natur in ber- Botauif wie in allen andern beschreibenden Naturwissenschaften allgemeine Resorm hervorrief. Es war sein erstes Bemühen bahin gerichtet, jene unbestimmte und relative Beschreibung ber Pklanzen zu

^{*)} Rein Alpendoft, auch nicht bem Alpendoft, vielleicht aber ber Wolfsmilch abnliche Pflanze.

^{**)} Aufrechte, graue, breitblätterige ägyptische Seidenpflanze mit gelben Blumen.

— Aufrechte, graue, breitblätterige, maladarische Seidenpflanze mit schön purpurstöblich-weißen Blumen.

— Aufrechte, graue, breitblätterige sprische Seidenpflanze mit fleinen verwaschen purpurröthlichen Blumen.

befeitigen. Er entwarf fur fammtliche befannte Arten furge Befchreibungen ober Diagnofen, in welchen er mit bestimmten furgen Ausbruden, bie gur Unterscheidung ber Urten wichtigen Mertmale befdrieb, fo baß es möglich ward, auch ohne bie abnlichen Urten gur Sand zu haben, bie einzelne Pflange zu erfennen. Er erreichte biefe Pracifion baburch, baf er mit jedem Borte, welches er anwandte, einen genau feststebenben Begriff verband, und fo ber Botanit eine eigene Gprache, eine Termi= nologie begrundete. Er bediente fich wie die meiften feiner Borganger ber lateinischen Sprache, Die, außer ber allgemeinen Berbreitung, ben Bortheil großer Präcision und Klarheit vor fast allen Sprachen voraus bat. Go entstand iene Terminologie, beren mir ale bes Schreckens ber fpatern Beit erwähnten, als ein nothwendiges Bedurfnig. Aber auch Die andere Schwierigfeit, welche in ber Schwerfälligfeit ber Benennungen lag, mußte Linné fur immer zu befeitigen, indem er nämlich bem Ramen ber Gattung, welchen icon Tournefort eingeführt batte, einen zweiten Namen und meift ein fur die Pflangenart bezeichnendes Beiwort bingufeste. Go bilbete er bie zweigliederigen Pflangennamen, welche, ben jest gebräuchlichen Ramen ber Menschen nachgebilbet, einen Gattungs= namen gleich bem Kamiliennamen, einen Beinamen gleich bem Taufnamen enthalten, nur mit bem Unterschiede, ben ber Beift ber lateinischen Sprache erfordert, nämlich: bag ber Gattungename poranftebt, ber Artname ibm folgt. Go nannte g. B. Linne jene vorber aufgeführten Ciftrofen: Cistus marifolius Linné. — Cistus pilosus Linné. — Cistus nummularius Linnê. -- Cistus polifolius Linné. - Cistus canus Linné*). - Er fügte jedem Diefer Ramen feinen eigenen Ramen ale brittes Glied bingu, um badurch, wie fcon Baubin ben Ramen bes Fuche an= führt, anzuzeigen, daß biefe Pflangen von ihm fo benannt feien, baß alfo bie Beidreibung berfelben in feinen Schriften gefucht werben muffe. Diefe Bezeichnungsweise ift noch immer beibehalten worden, und fo beifen bie erwähnten Pflangen jest: Helianthemum marifolium Persoon. -Helianthemum pilosum Persoon. - Helianthemum nummularium Miller. - Helianthemum polifolium Persoon. - Helianthemum canum Dunal, meil Spätere gefunden haben, baß bie Gattung bes Cistus bes Linné in zwei Gattungen gerfallen muffe. Wer nun querft erfannte, bag eine Bflanze aus ber Gattung Cistus bes Linné in Die neue Gattung Helianthemum gebore, ber feste feinen Ramen babinter. Daber erhielten nun bie Ramen Perfoon, Miller, Dunal und Undere ihren Plat binter jenen Vflanzennamen.

Einne hatte mit glücklicher Energie die Schwerfälligkeiten in ber Beschreibung der Pflanzen beseitigt. Er hatte mit scharfer Kritif und großer Umsicht die bekannten Pflanzen gesichtet und geordnet, soweit es ihm die Unschauung der lebenden Pflanzen auf seinen Reisen und bei den zahlreichen Ercursionen in seinem Baterlande Schweden, soweit es ihm die damals schon recht bedeutenden botanischen Gärten, soweit es ihm endlich die Beschreibungen und Abbildungen der altern Autoren und die von vielen Seiten bereitwillig zugesandten getrochneten Pflanzen ge-

^{*)} Marumblätteriges Ciftröslein. — Behaartes Ciftröslein. — Biefengelb-Ciftröslein. — Poleiblätteriges Ciftröslein. Graues Ciftröslein.

statteten. Er hatte außerdem ein Pflanzenspflem errichtet, welches wir hatter noch genauer ins Auge fassen mussen, und das vor allen frühern den Bortheil einer raschen, leichten und sichern Bestimmung der Pflanzen darbot. Dadurch ward es ihm möglich, in furzer Zeit sämmtliche bestannte Pflanzen, durch furze Beschreibungen (Diagnosen) erläutert, in dem einen Theil seines "Systema naturae" zusammenzustellen. Mit seiner Arbeit sand er einen solchen Beisal, daß noch zu seinen Sedzeiten, in 32 Jahren, von 1735–67, nicht weniger als 12 Auftagen von dem Tbeile, welcher die Pflanzen enthält, unter dem Titel "Systema Vexe-

tabilium" gebruckt worden find.

Dan erfieht leicht, welch einen Fortidritt Die Arbeiten Linne's bewirkten, wenn man fich jene Confusion bes 17. Sabrbundere ine Gebacht nig gurudruft. Es barf uns alfo nicht munbern, bag mit bem größten Eifer ber von Linné eingeschlagene Weg von allen jungern Forschern betreten wurde. In jedem Lande, ja auf jedem gledchen Erbe gab es Urbeit genug, ba man bie aufgefundenen Urten mit ben Diagnofen pon Linne zu vergleichen batte, und bald bier, bald ba eine Form entrectte, Die mit ihnen nicht ftimmen wollte, ober gar zwei Pflangen unterfcheiben fonnte, melde beite in eine Diganofe raften. Babrent biefes Lettere meift ber Gall mar bei bem Bergleichen von Pflangen aus verschiebenen Gegenden, welche Linné, burch bie gleiche Benennung feiner Borganger und ibre ungenauen Befchreibungen verleitet, für identisch hatte balten muffen, geschah Jenes vorzuglich in ben Wegenben, Die er nicht felbft befucht batte, ober bei Pflangen, beren Unterschiede mehr in ibrer Lebensweife als in ihren außern Formen ausgebruckt find. Diefe Urt ber Untersuchung mar eine intereffante und erfolgreiche. Rene Vflanzenarten und abrecidende Kormen ober Barietaten wurden entbedt und beschrieben. Go entstand benn immer mehr ein Traditen, neue Arten zu entreden. anmal ba außer bem wiffenschaftlichen Intereffe auch bie Gitelfeit ihre Rechnung dabei fant, und mancher Schöpfer neuer Pflanzennamen fich binlänglich für feine Dube belobnt fühlte und - muffen wir fagen oft genug auch jest noch fublt, wenn er einer neuen Urt feinen Damen ale Urheber ober Auffteller beifugen und fo ein Theil Unfterblichfeit ers werben fann. Diefes gedantenlofe Fortichreiten auf bem von Linné eingefchlagenen Bege mar es aber, welches jenen oben gefchilderten Buftand ber Botanit im Unfange unfere Jahrhunderte hervorrief. Manche Dube bat es gefoftet, alle jene neu aufgestellten Pflanzenarten zu fichten und wieber mit ben alten Pflangenarten in Ginklang zu bringen, ba nur gar ju viele feinem andern Umftande ibre Entstebung verdantten, ale ber Eitelfeit ihrer Urheber ober bem Eigennuge von Sammlern und Pflangen: banblern, welche eine faum abweichende Form mit einem neuen Ramen tauften, um mit größerm Bortheile Sunderte von Eremplaren abfegen und vertauschen zu konnen, bis die allfeitige Untersuchung ber neuen Ramen in fein Richts gerfallen ließ. Co miterwärtig aber auch ein foldes Treiben ber Beit fich barftellte, und fo abichreckend es fur bie Sunger ber Botanif war, fo ift es boch nicht ohne großen Rugen für Die Renntniß ber Pflangenformen geblieben. Bir haben burch biefes rafflofe Unterfcheiben ten Formenfreis jeber einzelnen Pflange fennen ae= fernt ober find wenigstens biefer fichern Begrengung naber gerückt; benn noch burfen wir biefe Arbeit nicht für abgeschloffen auseben. Die ftarren

Charaftere, welche Linne gegeben, sind erweitert; wir haben ben Einfluß, welchen Boben, Alima und Standort auf die Formen ber Pflanzen haben, gerade burch diese Unterscheidungssucht kennen und für die einzelnen Pflanzen richtig würdigen gelernt. Wir werden später noch genauer ind Auge fassen mussen, wie fich die Kenntniß ber einzelnen Pflanzen und ihrer Jusammengruppirung in ber neuesten Zeit vervollkommnet, und wie wir in diesem Theile der Botanik, in der sogenannten Systematik noch immer fortbauen auf bem Grunde, ben Linné zuerst gelegt hat.

Hene Iconographie der Camellien.

Bon Alley. Berichaffelt.

(Fortsetzung.)

8. Seft. August 1852.

Taf. 1. Cam. jap. squamosa vera. Die Blumenblätter liegen wie Schuppen bei biefer Barietät so bicht gedrängt, dachziegelformig, daß man ihr ben Namen squamosa beigelegt hat. Ebenso zeichnet sie sich burch Größe und durch eine brillant kirschrothe Farbe aus, welche noch durch einen violetten Saum der Blumenblätter gehoben wird. Es ist eine sehr zu empfehlende Form, italienischen Ursprungs, seit meheren Jahren im handel, aber dennoch selten iu den Sammlungen.

Taf. 2. Cam. jap. Pisani; ftammt aus Italien und ift feit brei Jahren im Sandel, fie blühte zuerst bei herrn Ban Geert zu Gent. Die Blumen sind groß, rein weiß, hin und wieder rosenroth verwaschen, dabei blüht sie leicht und gern, wie sie sich auch noch burch

ihr fchones Laub auszeichnet.

Taf. 3. Cam. jap. excellens; ftammt ebenfalls aus Italien, ift erft seit 1851 im Sanbel und blubte bei herrn Ambroife Berschaffelt im vorigen Jahre querft. Es ift eine schägbare Acquisition, wegen ihrer großen Blumen uud ber großen Blumenblätter, bie in ber Mitte mit einer gang regelmäßigen weißen Linie gezeichnet find.

Taf. 4. Cam. jap. Archiduchessa Augusta; eine prächtige italienische Barietät, die in doppelter Form vorsommt, ift sehr regelmäßig gebaut und liegen die Blumenblätter bachziegelförmig in abwechselnden Spirallinien. Unfänglich sind die Blumen lebhaft carmoisiuroth und die Blumenblätter haben in der Mitte eine doppelte, zuweisen dreische, rein weiße Linie und zwischen deuselben verschiedene purpurrothe Strichelchen. Bor dem Berblühen werden die Blumen jedoch heller und die Blumenblätter bekommen einen verwaschen lilafarbenen oder hellvioletten Saum. Diese verschiedene Färbung macht bei einem reichblühenden Exemplare einem hibsschen Effect.

9. Beft. September 1852.

Taf. 1. Cam jap. la bella di Ciorni; vor 4 bis 5 Jahren wurde diese Camellie durch herrn Louis Sada am Comore see in Btalien in den Handel gebracht; sie blühte im Jahre 1852 jedoch erst zum ersten Male bei herrn Ambr. Verschaffelt sehr reichlich. Es ist eine herrliche Form mit mittelgroßen Blumen, die gut ausgebreitet, gewölbt und lebhaft kirsch-carmoisinroth gesärdt sind. Im Centrum ist sie weiß variirend; Blumenblätter sehr zahlreich, regelmäßig dachziegelförmig gestellt und von verschiebener Form, bald sind sie abgerundet, bald lanzettsörmig, bald ganz, bald ausgerandet ober zweilappig.

Taf. 2. Cam. jap. Marie Thérèse. Diese Camellie ift nicht neu, aber wegen ihrer sehr konstanten und großen Blumen bei den Camellienfreunden sehr beliebt. Die Blumenblätter sind sämnstlich ganz gleich abgerundet und ausgerandet und stehen genau dachziegelsörmig. Die Karbe ist ein jartes mittelrosa, mit carmoisnrotben Strickelchen und

Pünfchen gezeichnet.

Taf. 3. Cam. jap. Beccaria; stammt auch aus Italien, ift feit meheren Jahren im Sanbel und wegen ihrer Schönheit und Regelmäßigfeit sehr beliebt. Die Blumenblätter sind zierlich oval-langettförmig, babei ein wenig kappenförmig und von einer schönen, lebhaften rosenrothen Färbung, bei benen im Centrum zeigen sich zuweilen einige weiße Strichelchen.

Taf. 4. Cam. jap. graeilis; ist italienischen Ursprungs und seit 1850 erst befannt. Die Blumen sind nur klein aber zierlich und regelmäßig, fast zweifarbig, benn die rosa-carminrothen Blumenblätter werden nach bem Rande zu mehr ober weniger weiß. Die im Centrum

find bedeutend fleiner und bilben ein fast aufrechtes Berg.

10. Seft. Detober 1852

Taf. 1. Cam. jap. Justinio; stammt auch aus Italien und ift eine am regelmäßigsten geformte Blume. Sie ist erst seit wenigen Jahren im handel und wird als eine der schönsten sehr gesucht. Die Blumen vollkommen dachziegelförmig find mittelgroß und von einem

fconem rofaroth, am Rande mehr firfdroth.

Taf. 2. Cam. jap. Princesse de Lamballe; wurde in Frankreich aus Samen gewonnen und blühte zuerst 1852 bei herrn Amb. Berschaffelt. Die Blumen sind regelmäßig, dachziegelförmig und von zarter rosa Färbung mit karmoisinrothen Strichelchen. Nach ber Mitte zu geht bie Färbung in gelblich über. Es ist eine fehr empfehlenswerthe Barietät.

Taf. 3. Cam. jap. Vauxii; obgleich biefe Camellie icon alt ift und in ben Sammlungen häufig angetroffen wird, fo wird sie bennoch wegen ihrer schönen Färbung und Bilbung noch häusig gesucht. Die Blumenform ift zwischen regelmäßig bachziegelförmig und unregelmäßig Die Kärbung ist ein prächtiges bunkelcarmoisin.

Taf. 4. Cam. jap. Surmannii; Gerr Berfchaffelt erhielt biefe Camellie vor einigen Jahren aus Mailand und blühte im Jahre

1841 bei ihm jum erften Male, bie Blumen find mittelgroß, vollfommene Korm und von einer schönen rosenvothen Farbung, im Centrum mit einigen Strichelchen gezeichnet. Die Blumenblätter fiehen bachziegelformig. Es ift eine febr zu empfehlende Barietät und zeichnet fich auch noch durch reichliches Blüben aus.

11. Seft. November 1852.

Af. 1. Cam. jap. Dinotta; tam vor etwa brei Jahren aus Italien und blühte feitbem alijährlich, die mittelgvoßen Blumen find genau bachziegelförmig gebildet und blendend hochroth gefärbt. Die abaerundeten Blumenblätter haben ein aufgesetztes kleines weißes Spife-

chen Es ift feine Camellie erften Ranges.

Taf. 2. Cam. jap. Princesse Marianne; nur wenige buntgestreifte Camellien tommen dieser nabe. Die großen Blumen, die große
Bahl der Blumenblätter, beren zierliche dachziegelförmige Stellung, die
zarte rosa Färbung, gehoben durch breite carmoisinrothe Streisen und
Puntte, erheben diese Varietät zu einer der schönsten, die sich der C.
Prince Albert nähert. Sie wurde in Belgien aus Samen gewonnen
und blühte baselbst 1850 zuerst.

Taf. 3. Cam. jap. Carlotte Grisi; biese Barietät wurde vor einigen Jahren in Italien aus Samen gewonnen und von bort in den handel gebracht, ist aber troß ihrer Schönheit erst noch wenig verbreitet. Blumen vollkommen regesmäßig, dachziegelartig, lebhaft kirsch-rosenroth, bie und da mit weißen Kleckhen gezeichnet, aus einer ziemlichen Anzahl

breiter, abgerundeter Blumenblätter beftebend.

Laf. 4. Cam. jap. Pitonessa; stammt auch aus Italien und ift mehere Jahre im Handel; die Blumen bilben nach bem Deffnen einen länglichen Kegel mit einem rosenförmigen, aus kleinen gedrängten Blumenblättern bestehenden Herzen an der Spige. Die übrigen Blumenblätter begelmäßig dachziegelförmig, sind niedergebogen, dreisarbig, abgezrundet, stumpf oder unscheinend zweilappig an der Spige. Farbe schön lebhaft rosaskirschroth, hie und da mit weißen Fleckhen geziert.

12. Seft. December 1852.

Taf. 1. Cam. jap. Servii; auch aus Italien stammend und seit einigen Jahren im Handel, jedoch noch wenig verbreitet. Die Blumen sind von ganz eigenthümlicher Form; sie bestehen aus in meheren Längsreihen dachziegelartig hinter einander gestellter Blumenblätter, von denen die äußersten am größten sind, nach oben zu aber allmählig abnehmen. Es giebt nur wenige Camellien mit dieser Müthensorm, daher dieselbe zu empsehlen ist. Farbe ein lebhaft rosa ponceau.

Laf. 2. Cam. jap. il pennone; in Wahrheit ber Name (Pennon, drapeau, Fahne) ift nicht unrichtig, um die Eigenschaft dieser Camellie anzubeuten; die Blumen sind sehr groß, von der gartesten rofa Färbung mit tarmoisinrothen Streisen und Pünken und mit einem

30 *

gelben Schein gezeichnet. Sie stammt aus Italien und ift feit brei Jahren im handel und fehr zu empfehlen.

Taf. 3. Cam. jap. rosea spectabilis; ift auch von bedeutenber Große und murbe von herrn Mathot in Gent aus Samen ergogen, bei bem fie 1850 guerft blubte; bie Farbe ber Blumen ift lebhaft rosenroth mit carmoifinrothen Schein. Die Blumenblätter find sehr groß, dachziegesartig, jedoch ohne die einförmige genaue Stellung zu einander zu haben, abgerundet ober wenig gelappt, Die im Centrum bilben ein rofenrothes Berg. Die Blumen öffnen fich leicht und blubt Die Pflange reichlich.

Jaf. 4. Cam. jap. Archiduc Louis. Es ift biefelbe eine ber gierlichften unter ben gablreichen Barietaten bei Berrn Berfchaffelt und unterscheidet fich febr burch bie Stellung ber Blumenblatter. Die Blumen find von mittler Grofe und mit einer mathematischen Benauigkeit tadziegelartig gestellt, babei zahlreich, groß, abgerundet, ausgebreitet und mit ben Randern gleichmäßig nach oben gebogen, weiß eingefaßt und in ber Mitte mit einer breiten Binde geziert. Gie ift feit 1851 im Sanbel und ftammt aus Italien.

(Wird fortgefest.)

Bemerkungen

über ichon oder felten bluhende Dflangen im botanischen Garten ju Bamburg.

Pharbitis limbata Lindl. Eine prächtige Art, Die burch herrn Rolliffon's Sammler, herrn henshall 1848 von Java eingeführt murbe. Gie icheint nur eine einjährige Pflange zu fein, boch zweifle ich faum, bag fie fich, burch Stedlinge vermehrt, burch ben Winter bringen laffen wird, übrigens trägt fie reichlich Samen. Die Blumen find febr fcon, einblumig an achfelftanbigen Blumenftielen, lebhaft violett mit weißer Ginfaffung bes Saumes. 3m hiefigen Garten muchs biefe Art febr freudig im Victoria-Saufe, wofelbft fie reichlich mehre Wochen blubt. Die andere tropifche Convolvulaceae murbe biefe Art auch an einer warmen Band im Freien gebeiben.

Barbacenia Rogieri h. Belg. Diefe bubiche Pflanze blubte bier Mitte August. Gie gleicht etwas ber B. purpurea, ber Stengel ift aufrecht und fest und erhebt sich nur wenig über bie Dberfläche bes Bodens. Die Blätter sind linienformig, zugespist, dachziegelartig, an ber Basis halb halbstengelumfassend, fein borniggefagt am Rande und am Riel, ausgebreitet und gurudgebogen. Schaft feft, furger als bie

Blätter, aufwärts höckerig, einblumig. Blume $1-2^{\prime\prime}$ im Durchm., von einer reich sammetartigen, purpurrothen, mit kastanienbraun gemischten Färbung; Röbre über $1^{\prime\prime}$ lang, unten stumpf breieckig, oben erweitert, äußerlich gerippt und mit Ornsenhaaren besetzt. Die Einschnitte bes Saumes sind ausgebreitet, einen 30ll lang. Die tronenblätterigen Staubsäden sind ebenfalls purpurbraun. Der specifische Name, welchen sie in Belgien erhalten hat, ist wahrscheinlich zu Ehren bes Derrn Rogier, Minister des Königs Leopold, gegeben. Abgebildet sindet sich diese Art in Gardener's Magazine of Botany Fasc. XI. p. 209.

Barbacenia purpurea Hook. Diefe icone Urt ftammt aus Brafilien und ift icon alterer Einführung. Die Blumen find wie bei

obiger Urt 1 -2" groß, fcon purpur violettfarben.

Die Barbacenien sind tropische Pflanzen und finden sich vorzugsweise in dem aus verrotteten Begetabilien bestehenden Boden der Wälder
in Brasilien, wo sich ihre Wurzeln in der lockern Erde ausbreiten. In unsern Warmhäusern wachsen sie leicht in einem Compost von sandiger Rasens, Torfs und kauberde und lieben ziemlich viel Feuchtigkeit an den Burzeln, jedoch muß für guten Abzug des Wassers gesorgt sein. Die Vermehrung geschieht durch die kurzen Seitentriebe, die leicht Wurzeln treiben, oft schon, wenn sie sich noch an der Pflanze besinden.

Begonia ramentacea Paxt. (B. organa Kgl.) und princeps h. Berol., gehören zu benjenigen Arten biefer Gattung, welche sich mehr durch ihre Blatter als durch ihre Blumen auszeichnen, obgleich die letztere, weiß mit rosa Anstug und Schattirung, berselben auch zur Zierde gereicht. Beide Begonien find feine Seltenheiten mehr, hatten im hiefigen Garten

bisher jedoch noch nicht geblüht.

Hene und empfehlenswerthe Uflangen.

Abgebildet oder befdrieben in ausländifchen Gartenfdriften.

(Gartenflora Taf. 55.)

Begonia nitida Ait.

Begoniaceae.

Es ist diese eine ber schönsten und empfehlenswerthesten Arten ber Gattung Begonia. Der hiesige Garten erhielt sie als B. lucida Kth. & Behé. und wurde sie auch unter dieser Bezeichnung abgegeben. Herr E. Regel, bem auch biese Begonie als B. lucida von uns zuging, führt im Terte zu ber Abbisvung obiger Art an und stimmen wir ganz mit ihm überein, daß es zwei B. lucida giebt, die eine von Ditto u. Dietzrich im 16. Jahrg. ber allgem. Gartenz. beschrieben, die andere von

Kunth und Bouché im Samenkatalog bes bot. Gart. zu Berlin beschrieben. Mit keiner biefer Art ftimmt bie als B. lucida von hier abgrgebene Pflanze überein, sieht aber ber B. lucida Kin. & Behé. am nächsten. Eine genaue Untersuchung hat ergeben, baß es bie Beg. nitida Dryand. ift, die schon Jacquin als B. minor abbitbete und beren Abbitbung sich auch im Bot. Mag. t. 4046 findet.

Bang richtig bemerft Derr Regel, bag es auch bie B. speciosa ber belgischen Garten ift. Gine genaue Befchreibung findet fich in ber

oben citirten Gartenflora.

Jacquemontia violacea Chois.

(Convolvulaceae.)

herr hofgärtner Kunicke zu Wernigerobe macht in ber "Gartenflora", Juli-heft, auf diese neue Pflanze ausmerksam, da sie einer weiteren Berbreitung würdig ift. Sie wurde durch ben Gärtner Schwanecke aus Portorico in Samen eingeführt. Die Samen keimten sehn schwer und so sind dis jetzt nur erst wenige Pflanzen in Umlauf gesetzt. Die Kultur scheint leicht, die Pflanze bei Herrn Kunick steht in einem ziemlich großen Topf im Ananaskasten und hat ein ziemlich großes Fenster bicht überzogen. Während ber Monate October und November v. J. blubte biese Pflanze unaussörlich mit einer unzähligen Menge herrlicher azurblauer Blumen, die in kleinen Köpfen oft dis zu 13 und 15 Knospen an einem gemeinschaftlichen Blumenstiel aus jedem Blattwinkel hervorkommen. Die Bermehrung geschieht leicht durch Stecklinge.

Philesia buxifolia.

Ein herrlicher immergruner Strauch mit fleinen dunkelgrunen Blättern, die herr B. Lobb jenfeits ber Schneeregion auf ben Unden von Patagonien entdeckte. Die Blumen von rofarother Färbung, find glockenförmig und find von fester Consistenz. Dbgleich eine fehr harte Pflanze, so eignet sie sich bennoch zur Rultur im Ralthause. Auf ber Ausstellung zu Chiswist am 11. Juni erhielt biese Pflanze den ersten Preis für "neue Pflanzen". Die herren Beitch bieten starte Exemplare bieser Pflanze zu 21 s an.

Ixora Lobbi.

herr Thomas Lobb entbedte biefe schone Art in ben Seribus Gebirgen auf Java. Es ist eine Art bie sich burch schones Laub und schonen habitus auszeichnet, wie sie auch große Dolben schöner orangescharlachfarbener Blumen hervorbringt. Gleichfalls bei herrn Beitch zu 1 Guinee ober 21 s zu erhalten.

Neber meine jüngst den Herren Handelsgärtnern vorgetragene Bitte.

Meine por einiger Zeit an die Berren Sandelsgärtner veröffentlichte Bitte (Siehe heft 3, Seite 121 biefer 3tg. "Gefuch an bie herren Sandelsgartner") fur möglichfte Correctheit ihrer Rataloge gu forgen, ift, wie es icheint, nicht richtig gebeutet worden. Ich beabsichtigte natur= lich nichts weiter, als baß fie mit Gulfe ber befannten gu Webote fteben= ben Mittel die Namen ber Pflangen auf correcte und wiffenschaftliche Beife bezeichnen und insbesondere bie Erhebung ber gabilofen Abarten zu Arten vermeiden möchten, damit bie heillose Berwirrung über bie Begriffe von Art und Abart bei den Laien beseitigt und überhaupt eine mehr wiffenschaftliche Betrachtung angebahnt wurde. Löfung von Problemen ober foftematischen ober beschreibenden Botanit habe ich nicht verlangt und tann ich auch nicht erwarten, ba ich febr mohl weiß, vor welches Forum Die Entscheidung folder Fragen gebort. Dies weniger gur Erwiderung meherer über mein Gefuch veröffentlichten Meugerungen, als vielmehr jur Erlauterung berfelben. Wer wirflich einen Fortichtitt bezweckt, wird fich burch biefe Bemerkungen nicht abhalten laffen, feinen Ratalogen eine mehr correcte und wiffenschaftlichere Form zu verleiben, benn ichwerlich wird wohl Jemand behaupten wollen, bag die bieberigen Diefen Unforderungen entsprachen. Der Rugen tann nicht ausbleiben. Es durfte auch nirgends an Botanifern fehlen, die nicht gern bereit waren, ben mit ihnen burch gleiche Intereffen und verwandten Studien verknüpften Gartnern ihre Unterftugung gutommen gu laffen. Meinen biefigen gartnerischen Freunden babe ich fie bereits zugefagt.

Breslau, im Juli 1853.

Prof. Dr. Göppert.

Neisen in Peru, Ecuador und Ueu-Granada.*)

Bon B. Geemann.

(Aus ber Bonplandia entnommen.)

Am letten April 1847 nahm und ber Sampson ins Schlepptau und verließen wir Panama, und warfen am 1. Mai an ber Rufte von Beraguas vor ber Infel Copba Anker, um Holz und Waffer einzunehmen.

^{*)} In Auszügen aus dem neuen bei Rümpler in Hannover erschienen Berke: "Meise um die Welt und drei Fahrten der Königl. Britischen Fregatte "Derald" nach den nördlichen Polarmeeren zur Aufsuchung des Sir John Franklin. Bon Berthold Seemann.

Einige Zimmerleute am Bord bes "Sampson" waren auf einige Tage geblendet, weil sie Manganillabaume (Hippomane Manzanilla Linn.) gefällt und dabei die vergistete Misch dieses Baumes in die Augen bertommen hatten. Sie wußten nicht, daß Salzwasser ein wirksames Gegenmittel ift, und hatten beshalb große Pein zu leiden. Die Mannschaft eines Bootes vom "Herald» hatte, als wir die Küste von Darien unterssuchen, dasselbe Unglück, weil sie mit seinen Zweigen Feuer angezündet hatte, und ich selbst versor mein Gesicht für länger als einen Tag, obsgleich ich nur einige Zweige für das herbarium gesammelt hatte. Ich fühlte den stechendsen Schmerz, den man sich denken kann, und er war noch mit dem surchtbaren Gebanken gepaart, daß ich nimmer das Tages-licht wieder seben würde.

Um. 6. Dai fegelten wir weiter, berührten bie Iguana-Infel in ber Rabe von Bunta Mala, und ein frifder Bind trieb uns am Abend bed 3. Juni in ben Safen von Panta, wo wir einen Tag verweilten, um Lebensmittel einzunehmen. Wie groß ift ber Unterschied gwischen ber Rufte Reu- Granada's und ber Peru's! Un ber ersteren uppige Tropengemachfe bis an bas Baffer, Die Sugel und Berge mit Grun bebeckt; an ber letteren nachte Relfen und Sandwuften. Rur bie und Da wird biefes traurige Einerlei burch bie fernen ichneebedectten Saupter ber Unden ober einen von dort berfommenden Aluft unterbrochen. Geche Monate pralt bie Sonne mit aller ihrer Rraft auf bie grauen Sant flächen bis im Dai ber Winter eintritt und ein allmälig bichter werbenber Rebelichleier fich über Meer und Land breitet. Benn mabrend ber Sommerzeit die Sonne fast nie durch Bolfen getrübt wird, fo fommt fie im Binter, befonders im August und September, wochenlang nicht jum Borfchein. Die Witterung bat in Diefer Beit große Aehnlichkeit mit ber eines englifden Berbftes, fowohl in Dinficht bes Rebels als bes feinen Rieberschlages, ber an ber peruanischen Rufte Die Stelle bes

Regens vertritt.

In der Frühe des 5. Juni lichteten wir die Unter und famen nach einer 23tägigen Reife, auf welcher wir beständig mit ungunftigem Binde und Windftillen gefampft, am Morgen bes 28. Juni 1847 nach Callao, bem Safen von Lima. Der Anblick bes Landes vom Safen aus erin= nert burch bie einzelnen pyramidenartigen Beidenbaume an italienische Landschaften. 3m Borbergrunde liegt Callao mit feiner berühmten Reffung; bas Land hebt fich allmälig und zeigt bie Stadt Lima, im Sintergrunde bas Undengebirge, beffen weiße Gipfel bei bellem Better Deutlich bervortreten. Callao ift flein und baglich, im Binter fdmusig und im Sommer faubig. Die Pflanzenwelt ber Umgegend ber Statt ift nicht ohne Intereffe. Die einzigen höheren Baume find Die ichon ermähnten pyramibifchen Beiben und einige Dattelpalmen; Feigen, Banbinien, Lycium-Arten und mehrere Straucher aus ber Kamilie ber Compositeae bilben bie Gebufche. Außerdem findet man im Binter eine Ungahl von Grafern und Rrautern, von benen viele vom nordlichen Europa berftammen. Dft mandert man gange Streden, ohne burch bie Pflangen nur im geringften erinnert zu werden, bag man nicht in Europa fei, bis plöglich wieder tropische Kormen, Tropaola, Calceolarien, Ciffi, Paffifforen ze. auftreten und aus ber Taufdung wecken. Da wo ber Boben bemäffert merben fann, ift er febr fruchtbar und bringt, vereinigt mit einem Rlima wie bas pernanische, Erzengniffe bervor, bie ben Fremben in Erstaunen fegen. Muf einem Relbe fteben Robl, 3merabobnen, 3wiebeln, Kartoffeln, Gemufe, welche im boben Rorden gebeiben; baneben Auca, Mais, Tomatoe, Bananen und Buckerrohr. Der Ackerbau wird auf die robeste Urt betrieben; bas Pflugen geschieht mit Dofen und einem Pfluge, wie ibn bie erften Menfchen wohl nicht einfacher haben fonnten. Die einzige Runft fcheint zu fein, bas Baffer geborig ju vertheilen, und wird hierauf geachtet, fo ift eine reiche Erndte mit Bewißheit zu erwarten. Man erhalt in Callao vielerlei Früchte, die meiftens aus bem Innern ober ben Garten Lima's berbeigeschafft merben. 3ch bemerfte Aepfel, beren Geschmack jedoch ben unseren bei weitem nachstand, Chirimoyas (Anona Cherimolia Mill.), eine ber foftlichften Früchte ber Erbe, wie Erbbeeren schmeckend; Granadillas (Passiflora sp.), Capulis (Physalis pubescens L.), Apfelfinen und Platanen. Außerbem giebt es Beintrauben, Feigen, Duitten, Ananas, Pfirfiche und Aguacate (Persea gratissima), eine birnenformige Frucht, welche mit bem loffel gegeffen wird und nicht mit Unrecht "Pflangen-Butter" beißt.

In Begleitung von herrn Billiam Lobb, bem Sammler ber herren Beitch in Ereter, ben ich zufällig in Callao traf, und meines

Berren Beitch in Ereter, ben ich zufällig in Callao traf, und meines Freundes Lieutenant Benry Trollope, Reffe der bekannten Novelliftin Mrs. Trollope, begab ich mich am 3. Juli nach Lima. Die Entfernung zwischen Callao und Lima ift 2 Leguas. Tros ber Rurge bes Beged ift bie Strafe eine ber gefährlichften und unangenehmften ter peruanischen Rufte. Saft feine Boche vergebt, in ber nicht Raubereien und Angriffe auf die Reifenden verübt werden. Roch in berfelben Boche, in welcher wir antamen, war ber Omnibus angefallen und ganglich ausgeplündert worden. Es find biefes febr alltägliche Borfalle, Die meiftens bei hellem Tage und in der Rabe von La Legua ftattfinden. Dort ift ein Sumpf, ber mit bobem Schilfe bewachsen ift, zwischen welchem fich Die Stragenrauber verfteden, ihre Flinten auf Die meift unbewaffneten Reisenben anlegen und Salt gebieten. Un Begenwehr wird felten ge-bacht und bas Gefindel erhalt feine Beute gewöhnlich ohne Schwierigfeit. Der Weg felbft führt durch tiefen Sand und ift fehr ftaubig. Richt felten fällt, bas Ungemach zu vermehren, ber Wagen um, und besonders ift eine Stelle dafür berüchtigt, bie beshalb von ben Fremben "Cav Born" genannt wird. Salben Beged fteht ein Rlofter und eine Ravelle, baneben ift eine Schenke, in ber man Erfrifdungen zu fich nehmen tann und wo alle Pferde gleichfam inftinftmäßig ftillfteben. Endlich gelangt man in eine fcone Beidenallee, Die vom D'higgins angelegt, von beiden Seiten mit lieblichen Garten umschattet ift, und tritt bann burch bas Thor in die Sauptstadt Peru's. Lima, von biefer Seite betreten, macht feinen gunftigen Gindruck. Die Saufer find fcblecht und ärmlich, bie Strafen fcmutig; boch je mehr man fich bem Sauptplate, bem Mittelpuntte bes Sandels und Lebens, nabert, befto eigenthumlicher und schöner wird ber Unblid. Ich war schon burch Tichubi's be= rühmtes Bert über Peru mit Lima befannt und Alles hatte baber für mich ein boppeltes Intereffe. Bon allen Reisewerten, Die ich mit ben Landern, worüber fie banbeln, zu vergleichen Gelegenheit batte, ift mir außer Sumboldt's Reife feines vorgetommen, welches unter fold be= scheidener Aufschrift fo getreu und richtig schildert.

Bir fliegen im frangofifchen Sotel im Plaza mayor ab, wo wir mehrere Tage verblieben. Den folgenden Tag hatten wir bagu bestimmt, einen Ritt in Die Umgegend ber Ctabt ju machen; ba es aber gerabe Sonntag mar, ein Tag, wo alle Schreiber und Labendiener ausreiten, fo fonnten wir weder Pferde noch Maulthiere befommen. Berr Trollope und ich machten baber unfere Wanderungen per pedes und gelangten bald nach ber Alemeta nueva, einer ber beften Alleen ber Stadt. In bem Mittelmege berfelben find in fleinen Entfernungen Springbrunnen angebracht, an ben Seiten laufen Baffergraben, welche biefe Promenabe febr fubl machen. Der Ginladung gufolge begaben wir uns gu Berrn Mac Lean. 3ch ergötte mich recht über beffen werthvolle Sammlung botanifder Berte und Pflangenabbilbungen. Unter ben letteren befanden fich etwa 600 farbige Abbilbungen, meiftens von Orchideen, Die im 3n= nern Beru's von Berrn Mathems, einem unermudlichen Pflangen= fammler, verfertigt murben. Matheme hatte fich in jeber Sinficht bes befonderen Beiftandes von herrn Mac Lean gu erfreuen und marb baburch in ben Stand gefest, große Sammlungen zu machen. Er verheirathete fich im Innern mit einer Peruanerin, Die jedoch ihrem Manne nicht getreu blieb, und noch bagu fcandlicher Beife zu einem unnaturlichen Mittel griff, ihn aus ber Welt gu fchaffen; Mathems ftarb ploglich und bas allgemeine Gerucht ging, er fei vergiftet.

Um Montage besuchten wir die Nationalbibliothet und das Museum, welche beide in einem Gebäude sich besinden. Die erstere enthält nach Tschudi 26,314 Bande. Ich 30g mehrere naturgeschichtliche Werke hervor und traf barunter manche ältere, in Europa nur selten gesehene. Biele waren von Würmern durchfressen, aus anderen Taseln und Blätter berausgerissen. Das Museum füllt zwei Säle, doch verdient es kaum ben Namen einer solchen Unstalt und ist überhaupt noch ganz in der Kindheit. Tschudi giebt eine vollständige Aufzählung aller darin enthaltenen Sachen, und auf meine Frage an den Ausschlung aller darin entfelben ausgestellt, erhielt ich die Antwort, daß sie sich jest in einem anderern Gebände befänden. Dem Limasschen Museum ergeht es eigentsmillich anstatt an Seltenbeiten zuzunehmen, wird es, wie die Nationals

bibliothet, jahrlich armer baran.

Mit ben Herren Mac Lean und William Lobb besuchte ich die vorzüglichsten der Limaischen Gärten. Ein Nordeuropäer kann diese nicht ohne Interesse betrachten, da sie so gänzlich verschieden von den unsprigen sind. Die Floren von Europa, China, Neuholland, Südastrika und Peru sind auf das Bunteste mit einander gemischt. Dier erblicht man Clerodendron fragans, Camellia japonica, daneben Erinum amabile, Viola odorata und Tristania albieans, während man vielleicht einige Schritte davon die schöne Araucaria excelsa neben Weinz und Isaminlauben ihr Haupt erseben sieht. Zu welcher Vollkommenheit gedeistet hier nicht das Heliotrop (Heliotropium peruvianum)! Als 6 Fuß hoher Strauch breitet es sich aus, nach allen Seiten seine hochdustenden Blumen neigend. Wie schön sieht hier die Tuberose (Polyanthes tuberosa)! Wohle stenden wie die Peruaner sie zu ihrer Lieblingsblume wählen konnten und "Margarita olorosa", wie sie selbige nennen, auf den Röpfen der Damen, Altären der Kirchen und Gemälden der Heiligen eine so große Rolle spielt. Drangen, Chirimonas und Aprisosen sommen

sehr gut fort, boch die Apselbäume haben ein schlechtes Aussehen. — Der Mangel an eigentlichem Regen ist fein geringes Hindernis, man licht dasselbe dadurch zu umgehen, daß man die Beete tiefer als die Wege anlegt und die ersteren unter Basser sest. — Geschmack für Gärtnerei ist nicht zu verläugnen. Ein Spanier daute in seinem Garten ein Orchideenhaus, das erste derartige Gebäude, welches ich in Südamerita gesehen, da seine Orchideen von Panama und den heißen Thalern von Ecuador im Freien nicht gedeihen wollten; selbst botanische Namen sind Manchem nicht fremd; doch ihren Gärten fehlt Eines — die Reinlichseit; neben den zarten Kindern Japans und Chinas sprossen große deutsche Brennnesseln und Wolfsmilchträuter in gleicher lleppigkeit. — Unter den Handelsgärten gesiel mir der eines Franzosen; dersebwar erst kürzlich angelegt und fast ganz mit Rosen und anderen wohlriechenden Blumen bepflanzt, wosür Lima ein guter Markt ist.

Die pernanischen Zeitungen waren voll von einem Morde, welcher an der Person des französischen Grasen d'Dzery, der das Innere von Peru untersuchte, begangen war. Er hatte sich im Dorse Bellavista, in der Provinz Jaen, in der Begleitung von vier Eingebornen als Kührern eingeschifft. Als sie zu dem am Marason gelegenen Plaze Puerto de Jusamaro gekommen waren, erstach ihn einer derfelben mit dem Dolche. Das unglückliche Opfer siel nieder, da er aber noch nicht ganz todt war, so versetzt ihm ein anderer von diesen verrätherischen Kührern den Todesstoß. Die vier theisten dann sein Eigenthum und seine Werthsachen unter sich und kehrten zu ihrem Dorse zurück, wo sie vorgaben, der Graf sei von den Gebaros, einem wilden Indianerstamme, erschlagen. Es siel jedoch gleich Verdacht auf sie, eine Untersuchung wurde eingeseitet, die den schauderhaften Mord ans Licht brachte. Zwei von den Mördern wurden zum Tode verurtheist, die beiden anderen, die keinen Kätigen Antheil genommen hatten, mit Gesänanisstrase beseat.

Am 23. Juli verließ der Herald ben Hafen von Callao und erzeichte Papta in 5 Tagen. Gegenwärtig ift Papta ver besuchteste Seeplag im nördlichen Peru. Sein Rlima ist gesund, der Hafen, die Simwohnerschaft gastfrei. Als Stadt besigt es keine Schönbeiten und auch die Lage entbehrt des Reizes. Die auliegende Gegend ist Büste, weshalb nur wenige Artifel in Papta zu erhalten sind. Salz, ein Erzeugnis von Colan, ist ein Hauptaussuhregegenstand. Weil es von vorzuglicher Güte und billig ist, so geht es viel nach dem südlichen Peru und wird auch in großen Massen nach Ecuador eingeschmunggelt, wo Salz ein Monopol der Regierung bildet. Holz und Wasser, dieser nothwendigste Bedarf der Schifffahrt, sind nur spärlich vorhanden; letzeres wird auf Eseln vom Chira, einem 12 bis 14 Meilen entfernten Klusse, herbeigeschafft. Ziegen, Gestügel, Kartosseh, Camoten, Juca, Jamswurzeln und Mais werden aus dem Innern gebracht und sind stets zu wohlseilem Preise zu haben. Seessisch von vorzüglichem Geschmack wird in großer Mannigfaltigkeit gesangen; dies schein der einzige eshare Gegenstand zu sein, den die Natur diesem Orte mit freigebiger Hand gespendet hat.

(Fortfetung folgt.)

Weuilleton.

Miscellen.

Mostan. Der neue botanifche Garten zu Mosfau murbe im Jahre 1849 beim Dorfe Ritolety, un= meit Mostau vom Kurften Deter Trubegfoi gegründet und fann nach ben Mittheilungen bes Profeffore Chelesnow jest ichon ben beften biefer Urt gur Geite geftellt merben, jedoch weniger wegen feines großen Umfanges, noch wegen ber Bequemlichfeit und bes Lurus feiner Bebaube, fonbern megen ber Frifche, Schönheit und Größe ber Bemachfe, welche beweisen, mit wie vieler Sorgfalt biefem Etabliffement vorgestanden wird. Ihrer Größe wegen find zu ermähnen eine Balantium-Art aus Ban Diemens-Land, beren Stamm 3 Arfchinen (Ellen) Sobe und 13/4 Arich. in Umfang bat; eine Aralia crassifolia bat Sobe von 3 Urich. Rultivirt merben ferner in Diefem Garten: 12 Arten Baumfaren, burch Dr. Rar: ften aus Benezuela eingefandt und 107 Karrnarten aus verschiebenen Ländern ber Belt, bann eine fcone Lucopodien-Sammlung, 270 Urten Ordibeen, größtentheils burch bie Reifenden Linden und Golim im Innern Neu-Granadas, burch Dr. Rarften in Benezuela und englische Reifende in Indien gefammelt. Palmen befinden fich in diefem Garten an 60 Arten, mehr burch ihre Schon: beit als burch ibre Große fich auszeichnend; eine große Bahl Coniferen, befonders Araucarien, 700 Camellien, bamit die Conne am folgenden Tage

Sammlungen von Begonien, Cactus, Garbenien, Agaleen, Rofen zc., wie eine Menge im füblichen und weftlichen Europa im Freien machfender Baume und Straucher, mit benen ber Berfuch gemacht wird fie in ber Gegend von Mostau zu acclimatifiren. In einem ber baufer befindet fich ein 2 Rlafter großes Baffin. gur Aufnahme und Rultur ber Vietoria regia bestimmt.

Der Apothefer: Garten gu Chelsea. Bur Ergangung ber Rotig über biefen Garten im vorigen Befte ber Gartz. S. 428 fonnen bingufugen, bag Berr wir noch Thomas Moore, Curator Gartens, von ber Apothefer-Gefell= schaft autorisirt worden ift. Sammlung ber wichtigften trovifden mediginischen Pflangen zu reserviren.

Mittel gegen die Reben= Frankheit. Gin unfehlbares Mittel gegen biefe Rrantbeit veröffentlicht ein Beinberg = Befiger, Namens Gerre im Meffager bu Mibi. "3ch löfete 1 & Galg - fagt Berr Gerre - in 15 Litres faltem Baffer auf und nachdem ich bie Erbe um ben Stamm ber Reben in einer Tiefe von 6 Boll weggenommen, gof ich bie Auflösung am Abend in bas Loch und bedectte es wieder mit Erbe,

macht fich bemerkbar, gefolgt von

einem Welfwerben ber Stengel und

bann von bem Berfaulen ber Anollen.

Der Robel erhebt fich felten bober als wenige Jug über ben Erbboben und wirft diefer felbft nachtheilig auf bloge Beine, er erzeugt auf biefen baufig Blafen und Schorfe.

Diefe bewiesenen Thatfachen führen

vielleicht auf bie Entbeckung ber

nächften Urfache biefer noch immer

im Dunfel gehüllten Rrantheit und

lehren und bie Unwendung eines bienlichen Mittele. Es ift wohl be-

fannt, bag ber ebelfteinartige Thau=

tropfen mit Eleftricität überladen ift

bie Feuchtigfeit nicht gu fcnell austrodnen follte. Biergehn Tage nach: ber fand ich bie Krantheit ganglich verschwunden."

Migrathen der Rohlarten. Bur Ergangung unfrer Abbandlung über bas Migrathen ber Roblarten in hiefiger Begend fonnen wir noch bingufügen, daß auch in anderen Begenden, fo namentlich am Barge ber Blumentohl in biefem Jahre gang fehlgeschlagen und in manchen Garten auch nicht ein Ropf erzielt morben ift. Much im Guben Franfreiche beit por und wird nach einer Rotig im Gard. Chron, burch einen Burm - was auch wir vermutbeten erzeugt. Roch ebe bie Roblpflangen bie jum Auspflangen erforderliche Größe erreicht haben, verdiden fich bie Burgeln, jedoch werden biefe Pflanzen nicht verworfen, fondern wenn die Pflangen gum Auspflangen aufgezogen find, so wird jede einzeln genau untersucht und man ichneibet mit einem icharfen Deffer bas Infect, welches bie Berbickung verur= facht, beraus und bie Pflangen machfen bann freudig fort. Die Englander nennen biefes Infect Club-worm.

Rartoffel = Arankheit. Der "Limerick Chronicle" fagt, man bat bemerkt, daß fich bie Rartoffelfrant= beit gewöhnlich nach einem Rebel matrent ber Racht zeigt *). zeigen fich ichwarze Alecte auf ben Blättern un; ein efelhafter Musfluß

und bag, wenn er mit ichablichen fommt von Zeit zu Zeit biefe Rrant-Musbunftungen bes Marichlanbes gefchwängert ift, er gu einem tobt= lichen Gifte wird und zerftorend auf Die menfchliche Gefundheit wirft, fo= bald er burch bie Lungen eingeath: met wird, wie er auch fure Bieb bochft fcablich ift. Bielleicht erzeugt er diefelbe Birfung auf vegetabilifche Substangen ju gewiffen Zeiten ihrer Bachsthumsperiode. Gollte bies bei ber Rartoffelfrantheit ber Kall fein, fo ift es einleuchtenb, baf Räuchern eins ber einfachften Mittel ift, bas man zum Bertreiben bes schädlichen Dunftes anwenden fann, und burch Reinigen ber Luft, beren verberblichen Ginfluß zu neutralifiren. Bur Musführung biefes Borfchlages mit Erfolg und Sparfamfeit, giebt es wohl feine chemische Berbindung. welche bem Schiegpulver bier vorzuziehen mare, wenn es naß ange= gundet wird. Die Berbindung ber holztoble, bes Salpeter und Schmefels im Buftanbe ber Berbrennung ift ungemein mächtig und ift es gu biefem Zwecke angewendet fich weit verbreitend und burchbringend. Das Experiment wie oben angegeben, follte gemacht werben, fobald fich *) Unmert. 3ft auch bier mehrfach ter Rebel einftellt und wenn noth: beobachtet worten and bewiesen. D. Reb. wendig, wiederholt werden. Große Kelber können mit geringen Roften

beobachtet worten und bat fich auch in

auf diese Beise von bem auf ihnen ruhenden schädlichen Dunfte befreit werden.

Gin Erfas für die Rartof: In Beranlaffung eines von ber Société d'encouragement aus: gefesten Preifes bat ber Urat Baffet in ben Anollen ber Fritillaria imperialis (Raiferfrone) bie Gubftang entdedt, welche bei einer einfachen Behandlung die Kartoffel in mancher Beziehung zu erfegen vermag. Rach einer vergleichenben Unalpfe enthält Die Rartoffel 70 Theile Baffer, 20 Th. Mehl, 4 Th auflösliche Materie und 6 Theile trodenen Rudftanb, bie genannte Anolle bagegen refp. 68, 23, 5 und 4 Theile. Je nach bem Alter ber Pflange fleigt ber Mehlaebalt fogar auf 30 %. bas Mehl ber Knolle els Rahrungs: mittel zu verwenden, muß bemfelben burch Ginweichen in Baffer ber eigenthumliche Beruch und Gefdmad benommen merben. Bei Erneuerung Des Maffers und öfterem Umrühren ber Maffe ift eine Zeit von 48 Stunden zu biefem 3mede genugend ; um ben 3wed rafder und vollftan= biger gu erreichen, barf man nur bem Baffer 1/50 Weineffig gufegen. Das aus biefem Deble bereitete Geback fand großen Beifall unter ben Mitgliedern ber Société d'Agriculture und fonnte bon bem aus Kartoffelmehl gefertigten nicht unterfchieben merben. Die Pflange, im Sabre 1570 von Conftantinopel nach Franfreich gebracht, bat fich bereits fo acelimatifirt, daß fie mohl als eine einbeimische betrachtet werben fann. Die Anollen conferviren fich febr gut bis zum Frubiabre und er= reichen in Franfreich öfter ein Bewicht von faft 2 Pfund; im zweiten Sabre ift bas Gewicht burchschnitt= lich 161/2 Loth. 5. n.

Eine Schlangengurfe von feltrner Größe erzog herr Borthington, Gärtnerbes herrn J Greaves zu Milbant bei Warrington in einem Warmhause. Die Gurfe, jedoch nicht esbar, war äußerst schlant gebaut und hatte die außerordentliche Größe von 7 Fuß 9 3oll engl.

Samen = Erzeugung Nymphaeen. Jaft jebe ber im biefigen bot. Garten fultivirten Nymphaea-21rt bat in diefem Sabre Samen gereift und ift es mabrhaft erstaunend welch' eine enorme Menge von Samen eine einzige Rapfel mancher Urt liefert. Nymph. Lotus B major Lehm. (N. dentata Auct., N. Ortgiesiana Planch.), die im allgemeinen febr ichwer Gamen anfest, reifte eine Rapfel, Die fcblecht gezählt. 17030 Samenförner enthielt. Rapfel batte oben einen Durchmeffer von fast 5 3oll. - N. capensis und stellata find bie einzigen Arten unfrer Sammlung, welche feine Samen anfegten, bagegen bat ber berrliche Baftard N. Devoniensis Samen angefett.

Die Victoria regia im Garten ber Gartenbau-Gesellschaft zu Gothenburg in Schweben hatte am 31. August 2½ Elle im Durchm. haltende Blätter mit 1½" hohem Rande und entfaltete am 1. Septbr. ihre erste Blume.

Euryale ferox hatte bafelbst in biesem Jahre auch reichlich geblüht

und Samen getragen.

Nelumbium speciosum var. Count of Thun befindet sich in drei Exemplaren in dem Aquarium des genannten Gartens, davon haben zwei Exemplare mit 8 Blumen (eins mit 6, das andere mit 2 Bl.) geblüht. Die Pflanzen stehen nur 3—4 3oll

über I Elle boch aus bem Baffer, haben aber nur circa 8 Boll im Durchmeffer.

Die Victoria regia blühte im bot. Garten gu Manchefter in Diefem Commer in bochft volltomme= ner Beife. Die Pflanze hatte zu gleicher Zeit 15—16 Blätter von 5 bis 5 Fuß 71/2 Boll im Durch= meffer, fo bag ihr Baffin viel gu flein ift. Die Temperatur des hauses wird bort auf 21 und die bes Waffers auf 23 1/2 0 R. gehalten.

Der Botanifer Bridges, ber Taufende diefer riefigen Bafferlilien auf ben Bewäffern ihrer Beimath fcwimmen fah, behauptet, daß die Victoria bort immer nur fünf Blätter an jeder Pflange ju gleicher Beit

entwickelt babe.

Wir entnehmen biefe Rotig bem Samb. Corresp.; Und erscheint aber bie Behauptung bes Berrn Bridges. wenn fie fonft richtig wiedergegeben worden ift, nicht gang glaubwürdig. Sollte Die Victoria in ihrem Baterlande wirklich gur Beit nur immer fünf ausgebilbete Blatter baben, fo wurde fie im fultivirten Buftande wohl häufiger weniger als mehr benn funf baben. Die meiften Dflangen in ben verschiedenen Garten Europas, fo weit und barüber Rotigen gugetommen find, haben in ber Regel 8-10 Blätter, je nachdem bie Pflange ftart machft. Man fann annehmen, daß fich bei einer Pflange bie nicht burch allgu bobe Tempera= tur bes Baffers und bes Saufes gereigt wird, in Zeit von 14 Tagen 3 Blätter völlig ausbilden und je mehr bie ausgewachfenen Blatter vor außeren Einwirfungen gefchütt werden und je fraftiger bie Pflanze abgebandelt. überhaupt berangemachfen ift, um fo langer balten fich bie Blatter

unter Baffer, Die Blätter ragen auch. Wie fcon früher erwähnt, wird weber bas Victoria-Saus noch bas Baffin beffelben im biefigen bot. Barten gebeigt, bennoch bat unfere Victoria-Pflange eine lleppigfeit er= reicht, wie fie nur zu munichen bleibt. Die größte Blattergahl zu einer Beit war 13 und vom Ende Juli an bis beute (9. Geptbr.) bat fich bie Babl ber ausgewachfenen Blätter unverandert auf 7 ober 8 erhalten, und ba bas 24 Jug große Baffin nicht im Stande ift mehr als 8, 7' großer Blätter gu faffen, fo mußte mehrmals ein noch gut erhaltenes Blatt entfernt werden. Daß fich bie Blätter an ber Victoria im Bater= lande fürzere Zeit halten als im fultivirten Buftande ift faum angunehmen, ebenfo wenig bag nicht mehr neue Blatter beranwachfen follten als alte abfterben.

E. D-0.

Das Treiben ber 3wiebels gewächse im Zimmer. Unter Diefer Ueberschrift befindet fich im Juli-Befte ber "Gartenflora" von Berrn E. Regel, eine febr fchagens: werthe Abhandlung von B. G. S. in 3. Es ergeben von Laien fo häufige Unfragen über bie Behand= lung der verschiedenen Zwiebelge= wachfe, baß wir biefen biefe 216= handlung, welche bie Zwiebelfultur im Bimmer auf bas allergenauefte behandelt, beftens empfehlen muffen. Der Berr Berfaffer ftust feine Berfahrungsart in Bezug auf die Rultur biefer Biergemachfe auf eine fieben= jährige Erfahrung. Unter ben gum Treiben bestimmten Zwiebelgewächfen werden die Spacinthe, Narciffe, Za= gette, Erocus, Schneeglockden, Jonquille, Fritillarie und Maiblumen

@ D - 0.

Personal - Notigen.

Samburg. herr Staatsrath Dr. v. Fischer befuchte am 16. August ben biefigen bot. Garten.

herr Berthold Seemann war am 2. Septhr. von London hier eingetroffen und begab sich zur Berfammlung ber Naturforscher und Nerrte nach Tubingen.

herr Serm. Magener ift nach einer fünfjährigen Abwesenheit, wäherend welcher Zeit berselbe fast ganz Benezuela bereist und von bort unsere Garten mit neuen Orchideen und Baumfarrn bereichert hat, am 2. Septbr. hier zurückgekehrt. Körperliche Veiben nöthigen herr B. leiber auf einige Zeit nach Europa zurükzureisen jedoch gebenkt derselbe im Krühjahre wieder nach Benezuela zurückzukehren.

Karlerube. — herr Gartentireftor Geld hat in ber Perfox von herrn Mener aus Freiburg einen Subftituten für feinen ausgebehnten Birfungefreis erhalten.

Danzig. — herr Garten-Conducteur J. Laras hat unter ber Firma J. Laras u. Co. in Prauft bei Danzig eine großartige Gewerbe- und Gärtner-Lehr-Anstalt errichtet und empfiehlt sich bieselbe mit

allen Arten Ins und Ausländischen Forfts und Gartengebolgen, Stauben, Georginen und anderen Knollengeswächen, Blumen-3wiebeln, Topfspflangen zu ben billigften Preisen bei ber reelften Bebienung.

Bordeaux. — Herr Durien de Maisonneure hat die Direction des botanischen Gartens zu Bordeaux mbernommen. Nach den Mittheilungen der "Bonplandia" hat die Municipalität der Stadt 850,000 Kranes für die Anordnung des Gartens und der Erbauung der Glashäuser votirt.

Notizen an Correspondenten.

- 3. in Elbena. Gütige Mittheilungen empfangen, jedoch zu fpat für voriges Deft.
- Fr. v. B. Empfangen und bereits benutt. Dant!
- D. Sp. in Leipzig. Befprechungen von neuen Budern, gatrucrifden umb botanischen Juhaltes werben von uns gern veranlast und bitten wir um Zusendung solcher burch bie Buchhandlung von R. Kittler.
 - L. in Salle. Ihre kleine Abhandlung erscheint mit nächstem Befte.
 - B. S. in Kew. Bitte um Zusendung ber bewußten Unzeige zur mehrmaligen Juserirung.

Berbefferungen.

Seite 409, Zeite 16 v. U. lefe man: Eruciferen fiatt Coniferen. " 434, " 11 v. D. lefe: Wirfinge und Rofentobl.

Weber die erste Plüthe der Nymphaea gigantea.

Es find jest brei Jahre verfloffen, bag wir vor bie Lefer biefer Beitschrift mit ber Freudenbotschaft traten, Die Victoria regia blube gum erften Male auf dem Continente in Gent, in dem geräumigen Aquarium bes van Doutte'ichen Gartens. - Beute ift es uns wiederum vergonnt, ber Erfte ber blumiftifchen Belt eine nicht minber intereffante Runde mitzutheilen: die Nymphaea gigantea zeigte ihre erfte Bluthe nicht allein auf bem Continent, fonbern in Gu= ropa. - Dem Etabliffement van Soutte ift es biefes Mal gelungen. felbft ben ftolgen Britten vorauszueilen und ben Gieg bavon zu tragen. - Noch vor Rurgem und die Nymphaea gigantea war faum bem Mamen nach gefannt, - beute blubt fie und ift bereits in mehreren Er= emplaren vermehrt! - Die erfte Runde bie von ihr verlautete, flang wie eine Mythe, und murbe als folche nur von einigen Enthufiaften gläubig aufgenommen. Alle Welt war bamals voll von bem neuen Bunder; Die Ronigin ber Bemäffer, Die herrliche Victoria regia lebte in aller Munde, als plöglich bas Gerücht auftauchte, am andern Ende ber Belt, in bem fernen Auftralien, fei ein zweites und biefes Dal blaues Bafferwunder entbedt worden, bas ber Victoria an Grofe und Pracht ebenburtig gur Geite ftebe. Riemand wußte noch recht, mas bavon zu halten fei, aber ichon hatte bie taufendzungige Rama ben Marm gegeben: ein foldes Bunder fonnte nicht weniger, fonnte nichts anders fein als eine neue Victoria, und die vorschnelle Synonymif fam athemlos gelaufen, um dem noch ungeborenen Kinde ben Ramen Victoria Fitzroyana zu fichern.

Endlich erschien die erste positive Rachricht in einer furzen Notig im Gardener's Chronicle. Bidwill, ber unermütliche Forscher, bem unsere Gärten so viele Zierden verbanken und bessen vorzeitiges Ende von allen Pflanzenfreunden aufrichtig bedauert wird, hatte auf seinen botanischen Streiszügen auf der Nordwestfüste Neuholland's, in dem Districte Wide Bay, unter dem 25 Breiten und 152 Längengrade (nach Greenwich) eine Nymphaa gefunden, deren Blumen vom schönsten Blau in ihrer freien Entwickelung einen vollen Fuß im Durchmeffer erreichten, und ihm würdig schienen, mit der Vietoria zu rivolisstren. Er fand sie in einer Lagune, zwolf Fuß tief unterm Wasser wachsend. Eine solche Entdeckung durste nicht lange den harrenden Blumenfreunden vorsenthalten werden. Er beeilte sich reisen Samen nach England zu senden, begleitet von getrockneten Blumen und Blättern, die dem reichen Henschlum Sir W. Dooser's einen neuen Schab zusüberten. Die Sa

men hatten ungludlicher Beife alle Reimfraft verloren, aber wenigftens mar biefe wichtige Entbedung einftweilen ber Wiffenschaft gefichert. Gir B. Soofer fonnte nach biefen getrochneten Exemplaren Die Pflange bestimmen und eine Abbildung banach anfertigen laffen und bann im Botanical Magazine publiciren. Die van Soutte'fche "Flore des serres etc." gab balb nachber biefelbe Abbilbung ihrem gablreichen Leferfreise, und fonnte ichon zu gleicher Zeit Die Unzeige bamit verbinden, bag bas Ctabliffement bereits Diefe neue Bafferlilie befige und bemnach alle Soffnung exiftire, die Pflange fur die Dauer unferen Garten gu erhalten. Bidwill, nicht abgeschreckt burch ben erften verunglickten Berfuch, hatte biefes Mal Die fnolligen Burgelftode gefandt, von benen auch eine fleine Ungabl im Commer vorigen Jahres lebend England erreichten. Diefelben murben ichnell und zu fehr hohen Preifen an bie erften Garten verfauft. Chatsworth, Gyon Soufe, Galing Part, Regents Part und bas Ctabliffement van Soutte find unfere Biffens nach bie einzigen Garten, Die ibr Glud mit biefen anscheinend leblofen Anollen zu versuchen magten. Jeber begte und pflegte bie theuer ermorbene Pflange nach beften Rraften, jeder hoffte der erfte gu fein in Diefem Wettftreite, Die erfte Bluthe aufweisen gu fonnen.

Wir haben beute Die Benugthung, Diefe Ehre fur ben van Soutte'ichen Garten gu beanspruchen: am erften October öffnete fich Die erfte Bluthe, und 4 Knospen find bereit, berfelben gu folgen und verfünden beutlich, daß wir es mit einer reichblübenden Species gu thun baben. - Go viel wir burch baufige Rachfragen erfahren fonnten, ift Die N. gigantea in ben porbin genannten übrigen Garten entweder gang verloren ober boch noch fehr gurudgeblieben, und auch hier war ibre Eriftens eine lange Beit bindurch febr gefahrdet und wirklich, ba bie Driginalfnollen Monate lang nicht von ber Stelle rudten, und noch jest ift eine Knolle bier, Die feit 13 Monaten fich nicht weiter gerührt bat, als bag fie einige fleine Blattchen getrieben, die aber nie bie Dberflache bes Baffere erreicht haben, fondern ftets wieder guruckgingen, um neuen Blättehen Plat ju machen. Sieraus wolle man nicht folgern, baß bie N. gigantea eine fchwer zu cultivirende Pflange fei, fondern Die einfache Thatfache ift, daß Die Knollen mahricheinlich noch im vollen Bachsthum ihren beimathlichen Gewaffern entriffen murben, und auf ber langen Geereife burch unzwedmäßige Berpadung gelitten baben.

Die Pflanze, die hier jest blüht, ift ebenfalls teine Driginalknolle, sondern eine junge Pflanze, die von der alten Anolle schon als ganz kleines Pflanzene behutsam abgetrennt und durch öfteres Berpflanzen in stetem und raschen Bachethum erhalten wurde. Dieses Exemplar ist jest kaum drei Monate alt, und die leider schon sehr vorgerückte Jahreszeit wird ihr wahrscheinlich nicht mehr erlauben, noch in diesem Herbste bedeutende Fortschritte zu machen, und den höhepunkt ihrer Entwickelung zu erreichen; wir sind aber doch wenigstens in den Stand geset, ihre Jednität mit der Hooser'schen N. gigantea bestätigen zu fonnen. Wir durchen mit voller Bestimmtheit versichern, nach der jungen Pflanze, welche vor unsern Augen und unter unserer Pflege entstauden und bis zur Blüthe vorgerückt ist, daß die nach getrockneten Exemplaren gemachte Abbildung weit entsernt übertrieben zu sein, weder

an Schönheit bes Colorits noch an Größe und Eleganz ber Formen ber

Matur gleich fommt.

Die erste Blume, die jest vor und blüht, hat 5 30ll im Durchmeffer, die Blätter haben 10 30st Breite bei 12 30ll lange; die solgende Knospe verspricht noch größer zu werden, aber wie schon gesagt, ihre volle Entwickelung dürsen wir nicht vor nächsten Sommer erwarten.

Che wir biefen Bericht ichliegen, fei es und erlaubt, bie von Gir 2B. Soofer gegebene Beichreibung nach ber blübenden Pflanze vor und ju bestätigen und zu vervollständigen. - Die Blätter find fast freisrund, ausgebuchtet, fast stachelfpitig gegahnt, Die Lappen über einander gefchlagen, oben tiefgrun, unten braunviolett auf burchicheinend grunem Grunde, das Abernet fehr bemertbar hervortretend; Blattfliele bunn, ungewöhnlich lang, mas barauf ichließen läßt, bag bie Pflange liebt in tiefem Baffer zu machfen, wie es benn auch wirklich nach Bidwill ber Kall ift, ber fie in 12 Rug Tiefe machfen fand. Sepalen (4) ftumpf abgerundet, außen grun, innen dunkel, fast violettblau, Detalen (16 an unferer Blume, aber mahricheinlich wird ihre Bahl bedeutend größer fein an volltommenen Exemplaren,) abgerundet, tief blau, nicht blag: blau, wie N. scutifolia, (N. capensis), ober am Grunde gu in Beif verlaufend, wie N. poecila (N. coerulea), fonbern gleichfermig ichon tiefblau, an ben Spigen in's Biolette übergebend; Staubfaben febr gablreich (wenigstens 100 bis 150), fadenförmig, an ber Bafis nicht erweitert: Untberen nach innen gefrummt, außere faum merfbar verlängert, innere ohne jede Fortsegung; Rarben ftrablen 12 (werden wahrscheinlich ebenfalls in größerer Bahl in vollfommenen Blumen auf= treten,) abgestumpft, ohne alle Berlangerung, bis gur Mitte binab getrennt.

Rach Soofer fieht N. gigantea ber N. scutifolia am nachften, und gebort zu ber Gruppe Cyanea. Done und ein enticheidendes Urtheil anmagen zu wollen, durfen wir uns babin ausfprechen, bag unfers Erachtens nach bie N. gigantea weber zur Gruppe Cyanea, noch gu irgend einer andern gebort, fondern daß diefelbe Beranlaffung geben wird zur Aufstellung einer neuen Gruppe. - In der That, Die fast ftachelfpigig gegabnten Blatter mit bervortretenden Rippen, Die eber ber Gruppe Lotus angehören, - bie Maffe bon fabenformigen Staubfaben. - Die Antheren, benen die biefe Gruppe charafterifirende Berlangerung bes Connectives ganglich fehlt, (bochftens ift biefelbe noch bei einigen ber außeren Untheren mubfam erfennbar:) - Die abgestumpften Narbenftrablen, Die. bis jur Mitte binab getrennt, ohne jede Fortfegung find, - alles biefes icheinen und ebenfo viele Charaftere zu fein, die wenig zur Grunne Cyanea, fo wie biefelbe jest aufgestellt ift, paffen, und unterbreiten wir biermit unfere Zweifel ber Beachtung competenter Manner, beren Ents Scheidung uns zeigen wird, in wie weit wir uns nicht getäufcht baben.

Für die große Jahl der Blumenfreunde, die nicht nach botanischem Interesse, sondern nach der äußeren Schönlich und dem ornamentalen Berdienste einer neuen Pflanze fragen, diene noch schließlich die zwoerssichtliche Bersicherung, daß die Nymphaea gigantea alle gerechten Erwartungen ersullen wird, die man nur von einer als Nivalin der Victoria angefündigten Pflanze hegen darf, und damit wünschen wir dem

31 *

wohlwollenben Lefer, bag ibm recht balb bas Bergnugen werden möge, biefe beiben Rivalen vereint in naturfreier Entwickelung in aller ihrer Schönheit bewundern zu fonnen.

Gent, ben 3. October, 1853.

G. Ortgies.

Das englische Rangras.

Das englische Raygras (Lolium perenne), welches man bei uns meistens nur in Garten zur Erzielung von Samen angebaut findet um dieses zu Anlagen von Rasenplägen zu verwenden, wird seit einigen Jahren auch in mehren Gegenden Deutschlands im Großen auf Feldern angebaut. So sah ich im vergangenen Frühjahr in Westpreußen, woselbst ich auf einigen Nittergütern die Aussiührung von Garten-Anlagen leitete, daß der Undau biefer Grasart auf maßigen Anhöhen auf Lehmund Sandboden, wie auch auf Moorboden in Ebenen trefflich gedieh.

herr Rittergutebefiger G. auf M., ber ein anerkannt tüchtiger Detonom ift und ein Areal von 11,000 Morgen Landes bewirthschaftet, gab mir über den Rupen bes englischen Raygrases, im Bergleich zu ben andern Grasarten, namentlich zu ben bisher fo häufig verwendeten

Thimothiengras (Phleum pratense) folgenden Mufichluß.

"Das englifche Rangras gebeiht auf allen meinen unter bem Pfluge fiebenben Boben, je nachdem Die Bitterung Die Begetation begunftigt, febr aut. Wenn auch, wie es oftere vortommt, mabrend ber Begeta= tion ber Regen ausbleibt und bie jungen, befonders auf Sandboden machfenten Grafer in ihrem Auffproffen gehindert werden, fo ift ein ein= tretender tüchtiger Regen binreichend, um Die Begetation von Reuem gu forbern. Dann ift biefe Grasart ju Biebweiten auch beshalb antern Gragarten vorzugieben, weil an ben Salmen biefer Urt nicht wie bei fo mancher andern nach einem fattgehabten Regen ber Gand ober beral. haften bleibt, es ift bemnach reinlicher und werden die Babne ber Thiere beim Bertauen bes Grafes nicht angegriffen. Ferner verurfacht ber Genuß tiefer Grasart ben Thieren feine Blabungen, mas beim Genuß Des Thimothien Grafes vorherrichend ift. Da das Rindvieb, wie bie Schaafe biefe Bradart bem Thimothien Grafe jederzeit vorziehen und tiefelbe auch nach bem Abweiben viel fchneller heranwächft, fo wird fie icht auch ale bie befte Urt zur Unlegung von Bichweiden gehalten."

Bei Felbern, welche in Schläge eingetheilt find, bedient man fich alebann ber Ausfaat von Rapgras im abtragenden Schlage der letten Frucht: Ausfaat. 3. B. ift nach ber bestehenden Einrichtung und dem Boben angemeffen der Roggen die lette Fruchternte gewesen und foll bas Land nun alfo bann für zwei Sommer als Biehweibe benugt werben, so wird im herbste gleich nach ber Roggen : Aussaat ber Same biefer Grasart bem Boben übergeben. Da jedoch meistens Gerste ober Hafer in abtragenden Schlägen gesäet wird, so beginnt man die Aus-

faat bes Grasfamens erft im Frubjahr.

Das englische Raygras wird jedoch selten oder niemals allein zur Anlegung von Biehweiden angewendet, sondern es wird dem Same je nach der Beschaffenheit des Erdreichs eine angemessene Quantität weißen Klee (Trisolium repens) beigemischt. Jur herbstaussaat eignet sich die fer Klee weniger, da das Gedeichen dieser Kleeart von einem günstigen Winter abhängt. Will man jedoch im herbste säen, so muß im Berzhältniß zur Frühjahrsaussaat die doppelte oder dreisache Quantität Samen verwendet werden. Geschieht die Aussaat im Frühjahr, vielleicht aus ein Roggenseld, so wird der Kleesame, wie allgemein bekannt, auf ein sols des Land dinn gesäet.

Frd. Loebel.

Neue Einführungen und neuere zu empfehlende Pflanzen.

Dbgleich wir eine reichlich genügende Anzahl der herrlichsten Pflanzen, die sich entweder hinsichtlich ihrer Blumen oder hinsichtlich ihrer Blattformen und Zeichnungen auszeichnen, besitsen, und durchaus nicht nöthig hätten nach Neuigkeiten zu suchen, um Jahr aus Jahr ein ein Kalt- oder Warmhaus mit den verschiedensten blübenden Pflanzen-Arten zu schmücken, so giebt es dennoch eine Menge von Pflanzen-Arten und Pflanzen-Liebhabern, die sich — zum Wohle der Handelsgärtner — mit diesen nicht begnügen und stets streben das Allerneueste sobald als möglich, gleich ob schöner oder schlechter als das Bekannte, zu erlangen. Die Zusuhr neuer, wirklich Epoche machender Pflanzen ist in diesem Jahre dis setzt eben nicht groß zu nennen. Das soeben erschienenes Supplement zu den bis jest erschienenen Preisverzeichnissen von Louis Ban Houtte in Gent bietet den Reuigkeitsjägern eine Auswahl des Besten und Neuesken dar, was uns dieses Jahr brachte. Unter den in diesem Supplement verzeichneten Pflanzen sind solgende als neue besonders zu empfehlen.

a. Fürs Warmhaus.

Achimenes Chirita. Diese Pflanze erhielten auch wir bereits von herrn B. Seemann, ber fie aus Mexico eingeführt hat, als

Scheeria mexicana (Siehe voriges Beft S. 408). Auf eine Anfrage bei herrn Geemann, ob biefe neue, prächtige Pflange ichon irgendwo befdrieben oder abgebildet fei, erhielten wir die Untwort, bag mir bie: felbe im October - Sefte bes Botanical Magazine abgebilbet und befdrieben finden murben. Es exiftiren bavon zwei febr abmeidende Barietaten, Die eine mit buntleren Blumen und Blattern, beren Rerven und Abern roth find; bie andere hat blaffe Blumen und gang grune Blatter. Unfere Pflangen bluben mit großen violettblauen Blumen und haben bieselben grune Blätter. Der habitus ber Pflanze gleicht bem ber Achimenes peduneulata. Da ber hiefige Garten bereits eine reichliche Bermehrung bavon bat, fo führten wir biefe Pflange ichon im Doubletten : Berzeichniffe bes bot. Gartens von 1853 zum Preife von

Aphelandra squarrosa var. citrina, abgebilbet in ber Flore des Serres, Taf, 809 (VIII. p. 161). Diefelbe murbe mit meheren anderen Reuheiten von herrn Leprelle-d'hanis zu Antwerpen aus Brafilien eingeführt. Gie zeichnet fich burch janglich zugefpitte, an ben Rerven zierlich weiß gefärbte Blätter, und burch bie fchonen orange farbenen Blumen, umgeben von gleichfarbigen Bracteen, aus.

406 ber Samb. Garteng, Diefes Jahrg.

Begonia rubro-venia Hook. Neufte Einführung. Diefe Urt ift im Bot. Mag. tab. 4689 abgebildet und S. 129 ber Gartztg. biefes Jahrg, von und empfohlen. Preis 10 Frs. Brunsfelsia sp. nov. Die Blätter farben fich fast violett und

find an ben Rerven weiß gezeichnet. Preis 10 Frs.

Ataccia cristata Kth. Abgebildet in ber Flore des Serres unt im Bot. Mag. tab. 4589 und bereits im 7. Jahrg. G. 369 ber Gartzg. erwähnt. Preis 35 Frs.

Centropogon tovarensis Planch. & Lind. Flore des Serres vol. VIII. lab. 802. Eine herrliche Art, die fich durch üppigen Wuchs und schöne rothe Blumen auszeichnet. Preis 5 Frs. (S. Hamb.

Bariga. S. 405 Diefes Beftes.)

Eucharis candida Planch & Lind. Gine febr hubiche Amaryllideae, die herr Schlim aus Reu- Granada eingeführt bat. Sie gleicht in Bluthe ber Gattung Coburgia, in ben Blattern ber Leperiza. Bluthenfchaft gegen 2' boch, Blumen groß, herrlich blau. (Flore des Serres, vol. VIII. p. 10 f.)

Gloxiniae. Die neueften vom Jahre 1852 find:

Gl. argyroneura splendens, Beauté tendre, Belle Clymène, Chimene, Dr. Planchon, Form von Fyfiana, roth, Schlund ftart punftirt; grandis (Henderson', Lady Mary Céril, Leonie Van Houtte, Marquise d'Exeter und Wortleyana, fammtlich von herrn Ban houtte ergogen.

Gesneria Leopoldi, biefe im 7. Vol. p. 167 ber Flore des Serres abgebifdete fcone Geoneria, wird von Beren Ban Soutte gu

4 Fre. angeboten, bas Dugend 35 Fre.

Methonica Plantii. Diefe einer Gloriosa fehr nabe ftebenbe Pflange ift febr zu empfehlen. Gie blubte bereits bei Beren Ban Soutte und wird in nachfter Zeit abgebildet erfcheinen. Preis 12 Frs.

b. Ralthaus.

Azalea amoena, vittata, vit. Fortunei, vit. punctata und vit. rosea, fünf neue burch herrn Fortune eingeführte Arten, geboren un= ftreitig zu ben iconften. Preis jeder Urt 6 Frs.

Calceolaria violacea (Jovellana punctata), bat bubiche gierliche Blätter und blubt im Frubiabre mit blauen Blumen, febr bubich.

Preis 5 Fre.

Clematis patens var. Sophia (Flore). Aehnelt bem Cl. patens (Cl. azurea grandiflora Hort.), unterfcheibet fich jeboch burch bie grunen Streifen, Die fich am Saume eines jeden Blumeneinschnittes befinden.

Pelargonium Odier:

Der Ruf Diefer herrlichen Gorten biefes Buchters enthebt und jeber Unpreifung, befonders empfehlend find: Auguste Millez, General Foissy, Etoile des Jardins, Général Eugène Cavaignac, Gloire de Belle-Vue, Gustave Odier, James Odier, Mad. de Lamorcière und Triomphe de la Tour. Stud 8 Fre.

Pelarg. Marie Van Houtte ift eine gesuchte Reuheit. Bl.

weiß mit carmoifin, fcone Form. 15 Frs.

Rhodaleia Championi, Diefe icon von une mehrfach empfoh= lene und im VI. Jahrg. p. 87 ber Flore abgebilbete Bierpflange wird noch jum Breife von 35 Fre. angeboten.

Veronica speciosa variegata mit marmorirten und weiß be-

ranbeten Blättern. Preis 10 Frs. Obgleich das ermähnte Supplement noch eine Menge anderer Pflangen anführt, fo find Diefe größtentheils folche, Die icon mehrfach von und empfohlen worden find und verweisen wir beshalb wegen biefer auf ben Nachtrag felbit.

Die Rofe remontante mit vanachirten Blumen: Madame Desiree Giraud (Van Houtte) wird mit treibendem Muge im November b. 3. ju 25 Fre. ausgegeben. E. D-0.

Die Weinkrankheit.

(Nach Gardeners' Chronicle vom 27. August.)

Betrübend ift es, die Berichte über die Berheerungen bes Beines burch die bekannte Rrantheit ju lefen. Faft alle Bein Diftrifte vom Rhein bis Madeira find von biefer Krantheit befallen und brobt biefe Krantheit bie werthvollsten Weingarten zu gerstören. Die Trauben verderben nicht nur vor ihrer Reise, sondern ein Beinflock nach dem andern stirbt dasin. In diesem Augenblick sind es namentlich die reichen Distritte von Portugal, an den Ufern des Duro und unteren und oberen Corgo, von wo der kondoner Markt so reichlich versorgt wurde, welche gleiches Schiekfal mit Madeira theilen; es sind die Kausseute wie die Weindauer sich bereits zu sehr bewußt von dem Berluste der ihnen bevorssieht, es müßte denn irgend ein Mittel oder zeitliche Erleichterung ersfunden werden. Die Besiger sind zum Glück nicht unthätig, und wenden das unscheinendste Mittel an, in der Hossnung Linderung zu schaffen.

Ein sehr anerkennungswerthes Pamphlet ist so eben an die Weinhändler von Herrn Duarles Harris) gerichtet worden, wie auch
bem Berichterstatter dieser Abhandlung eine Sammlung erkrankter Trauben und Mätter vom Ober- und Unter-Corgo durch Herrn Gasssiot,
von der Firma Martinez, Gassiot u. Co. erhalten hat, welche Theise
die Krankheit eben so zeigen, wie diese so oft beschrieben worden ist.
Blätter und Früchte sind bedeckt mit Oidium, und wie auf den Trauben
von Madeira besindet sich auf denselben nicht nur eine starte Beimischung
von Trieotheeium, die überall gewöhnlich ist, sondern auch von einer
reizenden Urt von Conisporium, die sich bisher nur an den franken
Reben won Madeira gezeigt haben. Die Krankheit an den eingesandten
Reben war im höchsten Grade bösartig, die Reben waren nicht von
einer klaren braunen Färbung, sondern sie waren theilweise schwarz.
Die Trauben zeigten Spuren vom Bergehen bis zur gänzlichen Aus-

löfung.

Dbichon bie von herrn Grifon anempfohlene Methode in fleinem Maafstabe angewendet, fich febr wirtfam zeigt, fo erfordert fie boch zu viele Mittel, um von ben armeren Beinbauern Portugals angewendet werden zu konnen. herrn Robert Thompfon verdanken wir bagegen nachfolgende Mittheilung: "Den Beinftod bluten zu laffen, indem man bie Burgeln ichneibet, ift mehrfach empfohlen und bat fich in meheren Källen biefes Mittel als wirkfam erwiefen. Der Bein bat jedoch eine folche Macht Triebe und Blatter zu entwickeln, bag ich mir nicht benten fann wie plethora ftattfinden fann. Dann finden wir fcwache Stocke wie ftarfwüchfige ber Rrantheit gleich unterworfen, baber bas wohlthuende Refultat bes Burgelichneibens von etwas anderm abbangig fein muß. Es entfernt freilich eine Menge Burgeln, Die in ber obern trodnen Schicht bes Bobens liegend, unthätig find, ba fie bem Stocke nur wenig Rahrung zuführen. 3ch hatte mehere Aprifofenbaume, Die mehere Jahre hinter einander fo ftart vom Mehlthau befallen murben, baß fie nicht ein gefundes grunes Blatt behielten. Gie murben im Berbite forgfältig berausgenommen und ber Boden murbe aufgegraben. Nachdem bies gefcheben, wurden bie Baume wieder gepflangt und blie ben nachber ftets frei vom Mehlthau. Daffelbe mag auch bem Beinftoct jum Bortheile fein."

^{.*)} Remarks and Observations on the Vinc Disease now Ravaging the Countries of Europe, with Recipes for is Cure and Miroscopic Examinations, executed by Tuffen West, Esq., 51, Hatton Garden. Smith & Elder, 1853, pp. 10. tab. 1.

Es icheint ferner, bag bie ameritanifden Barietaten ober Arten, wenn in Europa eingeführt, nur febr wenig ober gar nicht ber Krantbeit unterworfen find, mabrend im Gegentheil Die europaifche Barietaten, bie in ben nördlichen Staaten, wenigstens von Nordamerita, fultivirt werden, fo allgemein vom Mehlthau befallen werden, daß fie Riemand gur Rultur im Großen verwendet, obicon man bas Schwefeln in Confervatorien ichon vor Jahren anwendete, ebe noch an die Rrantheit gebacht murbe. Ein Umerifaner hatte Beinbauer aus ben Beingegen: ben bes Rheins und aus anderen Gegenden, welche bie ihnen befannten Weinforten mitbrachten, indem fie fich vom Clima und Boben begunftigt, gute Erndten von ihnen verfprachen, feboch in Zeit von brei Jahren waren ihre fammtlichen Weinftode vom Mehlthau gerftort. Die Aufmerkfamfeit ber größeren Beinbauer Rordamerifas ift baber auf Die befferen Urten ober Barietäten Nordameritas gerichtet. Es ift freilich mabr, bag bie amerikanischen Urten fich weniger zur Erzeugung von guten Beinen eignen, jedoch eine richtige Auswahl in guten Banden mag von autem Erfolge fein.

Bir haben vergebens nach bem Weinmehlthau in ben füblicheren Staaten Nordamerikas gesucht, obischon wir ein unvollständiges Beispiel saben, welches sehr verdächtige Symptome zeigte. Unglücklicher Weise befand sich unter 1500, von Schweinig beschriebenen, authentischen Exemplaren von Fungus der Bereinigten Staaten nicht ein Exemplar von Erzsiphe vecator, welcher oft der Frucht so febr nachtheilig ift.

Es ist eigenthumlich, daß der Weinmehlthau seinen Weg von England nach Amerika genommen hat, während dagegen nach Moreren's Meinung der Botrytis infestans der Kartoffelseuche nach Europa

von Amerifa fam.

Notiz. Man wird sich erinnern, daß Signor Gamba, ein italienischer Weindauer, im Jahre 1852 berichtete, daß er bie Krankheit durch Abschneiben der Burzeln entfernte und nachdem die Burzeln tüchtig geblutet hatten, die Krankheit verschwand. In einer späteren Zeit wurde auch erwähnt, daß herr Delius ebenfalls Versuche mit dem Verbluten in seinen Weingärten auf Malaga mit gutem Erfolge angestellt hat, und neueste Versuche zeigen uns ebenfalls den besten Erfolg. Nicht nur hörte die Krankheit ganz auf, sondern man erntete noch 14,000 Cartons Rosinen, wo man in einem gesunden Jahre 20,000 geerntet haben würde.

Herrn Delius Methobe, die Burzeln des Beinstocks blutend zu machen, besteht darin, daß er am kuße des Stocks ein Loch grabt und mit einem geeigneten Instrument die Hamptwurzeln durchsticht. Diefe Operation wird im Monat August vorgenommen, sobald die Frucht reif ist. Es ist jedoch einseuchtend, daß diese Operation nur auf die nächste Jahresernte Einstuß haben kann, da sich die Krankheit bereits einstellt, ehe die Trauben noch klein sind, so ist dies viel schlimmer, denn die Beeren dieren auf zu wachsen und zerplagen zulegt, während kast ausgewachsen Eberren verschont bleiben.

Aultur des Stylidium fasciculatum.

Gut fultivirte und ichon geformte Exemplare von Stylidium fasciculatum erzeugen mit ihren rosafarbigen Blumen einen äußerst gefälligen, hübschen Anblick, gänzlich verschieden von der Menge anderer Pflanzen, die um dieselbe Jahredzeit in Blüthe stehen. Obschon etwas zarter Natur und dem Absterben leicht unterworfen, wenn mangelhaft kultivirt, besonders durch übermäßige Feuchtigkeit an den Wurzeln, so gedeiht diese Urt bennoch trefflich, sobald man sie richtig und mit Borsicht behandelt.

Stecklinge von den jungen Trieben genommen, in sandige haideerde gesteckt, mit einer Glocke bedeckt und auf ein mäßiges warmes Beet gestellt, wurzeln leicht. haben dieselben Wurzeln gemacht und fangen zu wachsen an, so pstanze man sie einzeln in kleine Töpfe und halte sie so lange in einem geschlossenen und feuchten Kaften die sie sich etablirt haben, dann aber gewöhne man sie mehr an Luft und Licht.

Um große Eremplare zu ziehen, sind ein oder zwei Jahre erforsterlich, ehe man tieselben blühen läßt. Angenommen, wir sind Ende Juli im Besige von jungen frästigen Pflanzen, so stelle man diese in einen kalten Kasten, wo sie vor den brennenden Sonnenstrahlen geschützt werden können. Um heißen und trocknen Tagen halte man die Utsworden können. Um heißen und brodken Tagen halte man die Utswisspre seucht durch Besprengen der Pflanzen am Morgen und Nachswittag; während ganz heißer Tage schließe man die Kästen, jedoch lasse man der Nachts etwas Lust steben.

Sind bie Töpfe mit Burzeln ausgefüllt, fo gebe man den Pflanzen verhältnismäßig größere, doch nur so große, daß sich die Pflangen bis zum herbst noch gebörig darin verwurzeln können, und damit sich die Pflangen für den Binter gehörig erhärten, setze man dieselben nach der Mitte August stets der Sonne aus. Es ist auch rathfam, die Pflangen nach der ersten hälfte des September in ein sonniges haus

gu ftellen und fie nach biefer Zeit nur mäßig zu begießen.

Während des Winters gebe man nicht mehr Wasser als nothig ift, um die Pflanzen vor dem Vertrocknen zu sichern, wird sedoch gegoffen, so gebe man so viel, daß sich der ganze Ballen anseuchte. Während des Winters stelle man die Pflanzen an einen Ort nahe dem Glase und wo sie nicht den kalten Luftzügen ausgesetzt find. Ungefähr Mitte März nöthige man die Pflanze zum allmähligen Treiben, indem man

bie Temperatur auf 55 bis 60 % Jahrh. mahrend bes Tages erhöht, mit Sonnenschein und Luft, und 55 bei Racht. Zeigt fich ein Fort-schritt im Bachethum, fo tann auch wieder mehr Waffer gegeben werben. Es ift jedoch nothwendig, die vorjährigen Triebe jurudjufdneis ben und muß diefes geschehen, sobald man den Pflanzen eine erhöhete Temperatur giebt. Die Triebe werden bis auf einige Boll Lange gurudgeschnitten, indem fonft feine bichte bufchige Exemplare gu ergieben find. Fangen die Pflangen nach bem Burudichneiben gu treiben an, fo verpflanze man biejenigen, welche es bedurfen. Stellen fich Infecten (Aphis) ein, mas banfig der Fall ift, wenn die Pflangen frub angetrieben werben, fo entferne man biefelben burch Rauchern mit Taback. Man halte Die Utmofpahre in einem feuchten, gefunden Buftande, befprige bie Pflanzen mäßig am Morgen an iconen Tagen, befonders wenn fie treiben follen. Diefelbe Behandlung befolge man mabrend des Frühlings, gebe reichlicher Luft und Waffer fobald bie Pflangen im vollen Bachsthum find, jedoch ichute man die Pflangen por falter Zugluft. 3m Dai ober Juni tonnen bie Pflangen in einem falten Raften geftellt werben.

Ein zweites Verpflanzen kann bei fräftigen Pflanzen angewendet werden und zwar sokald, als dies nothwendig erscheint, jedoch gebe man nicht zu große Gefäße. Die oben angegebene Herbst: und Kinterbeihandlung tritt auch nun wieder ein und sollten die Eremplare noch nicht genügend groß genug sein, so schneide man sie im nächsten Frühjahr nochmals zurück und lasse sie erst noch etwas wachsen ehe man sie bliben läßt. Pflanzen die blühen sollen, lasse man im Hause bis sich die Blumen eutfaltet haben und sie mussen der Sonne ganz ausgesetzt werden, damit sich die Blumen gut färben. Sind die Eremplare verschüht, so kürze man die Zweige, schwache schneide man ganz aus und gebe den Pslanzen dann einen Standort um neu auszutreiben, bevor sie

verpflangt worden find.

Gute torfige haibeerbe mit einem kleinen Theil leichter fanbiger Biesenerbe ift für biese Pflanzen am geeignetsten. Die haibes und Biesenerbe muß in Stücke wie gewöhnliche Bohnen gebrochen werden und mische man bann zu brei Theilen bieser Erde noch ein Theil weißen Sand wie etwas holzfohle und kleine Topfscherben. Eine gute Unterslage zum freien Durchlauf bes Wassers ift selbstverständlich, und nie verpflanze man, bevor sich der Ballen nicht in einem gesunden, feuchten Justaube besindet.

Gard. Chron.

Pflanzen - Ausstellung der Gartenfreunde Perlins.

Die am 14. v. D. eröffnete Ausstellung ber Gesellschaft ber Gartenfreunde Berlins von Pflangen, Blumen, Früchten, Gemufen und von andern auf Gartnerei Bezug habenden Gegenftanden, gab ein febr natürliches und herrliches Bild bes Berbftes, indem man in einem befcranften Raume alles beifammen fand, was in ber freien Ratur gerftreut umberliegt und oft erft in weit von einander liegenden Enifernungen aufgesucht werden muß. Früchte und Gemufe, welche uns bas Ende ber Begetationsperiode andeuten, wechfelten mit ben Blumen bes Berbftes und mit ben ichon buntellaubigen Baumen und Strauchern, Die fich bier und ba icon ju entfarben beginnen. Das gange Arrangement mar von herrn Runftgartner Ronnetamp (aus bem Logengarten ju ben brei Beltkugeln) bochft finnig ausgeführt. Gleich beim Gintritt faben wir por und eine weite mit Pflangen gefchmudte Rafenflache ausgebreitet. zwei Morthenbaume, ber eine von Frau Rittmeifter von Bernect gego= gen, ber andere aus bem Ronigl Garten gu Charlottenburg ftanben wie amei Bache haltende Riefen an ben icon brapirten Gingangepfeilern. 3mei runde Tafeln, Die eine vom Berrn Schuler (Bertaufshalle, Berufalemoftrage) mit einer großen Bahl ber verschiedenartigften Blumenge= fage, jum Theil mit ben lieblichften Blumen gefchmuckt, Die andere vom Berrn Runft- und Sandelsgartner Louis Soulze, eine große Babl blus benber Ericen und Gesneria Geroltiana breiteten fich bier bor und aud. Ummanbern wir ben Rafen, fo gewahren wir auf ber rechten Seite einige portreffliche Blattpflangengruppen vom Berrn Raufmann und Rabritbefiger Danneel, Runfigartner Beren Pafewaldt, unter benen fich namentlich Coleus Blumei, Cissus velutinus, Dioscorea discolor maculata, bie iconen Dracaenen und Coniferen, vor allem aber ein prachtig blubendes Clerodendron Bethunianum auszeichneten. Gin vom Berrn Runft: und Sandelsgärtner Krohn aufgestellte, aus Blatt: und bluben: ben Pflangen bestehende Gruppe, an bem einen Ende mit hubschen Auchsien, an bem andern mit bergleichen Uftern begrengt, einige größere und fleinere Blattpflanzengruppen vom herrn Runftgartner Stombagfe in Moabit, zwei fehr lobenewerthe Blattpflanzengruppen vom Berrn Runft- und Sandelegartner Priem, und ein febr hubiches Afterfortiment. beffen Penbant auf ber gegenüberliegenden Geite fich befand, vom Berrn Runft- und Sandelsgartner Runge in Charlottenburg, füllten ben

übrigen Raum auf biefer Geite noch aus. Die linte Geite fing unten mit einem gar lieblichen Erifen-Sortiment vom Berrn Runft- und Sanbelogartner hoffmann an, beffen mannigfache Karbenpracht fo recht mit bem Bluthenglang ber banebenftebenben Schulge'ichen Gruppe übereinftimmte, und mit biefer vereint einen bedeutenden Effett bervorbrachte. Daneben befand fich eine fleine, aber ausgemählte Gruppe vom Berrn Gutsbefiger Dofiich in Treptom, fie enthielt mehere fleine fruchttragenbe Drangenbaumchen, Ardisia crenulata, mit Blume und Frucht, und perfchiebene andere bubiche Gachen. 3hr folgte eine andere Blattpflanzengruppe aus bem Goltmann'ichen Brunnengarten (aufgestellt vom Berrn Runftgartner Scharloch), welche bie beliebteften Arten in gut fultivirten Exemplaren enthielt. Gine fleine aber ausgezeichnete Blattpflanzengruppe bom Berrn Beh. Secretair Robbe ichlog fich hieran, um befto interef= fanter, als bie ichonen barin befindlichen Exemplare alle im Bimmer gezogen find, man fab barin großblattrige Mufaceen und Scitamineen. gefchmudt mit Buirlanden blubender Gloriosa superba. Den Schluß bildeten zwei Blattpflanzengruppen des Berrn Rentier Bier, vom Runftgartner Beren Sornemann aufgestellt, fie enthielten febr bubiche Sachen. namentlich ben iconen Cissus discolor, Coleus Blumei, Jatropha pinnatifida u. a. Reben ber Terraffe auf ber einen Geite befand fich noch eine recht bubiche gemischte Gruppe von Berrn Stowhaafe, und auf ber andern Seite ein febr ichagenswerthes Bemufe : Sortiment aus bem Garten bes Berrn Grafen Solms in Baruth, begleitet von Erb= beeren und Melonen. Langs bemfelben faben wir berrliche fruchttra: gende Apfelbaume vom Berrn Chrift in Charlottenburg, Die fich noch auf der Teraffentreppe fortfetten und biefelben zu beiden Geiten ausfcmudten. Der Rafen, febr bubich mit ornamentalen Figuren gegiert. brachte bie Gingelpflangen und Prachteremplare, bie alle einen imponirenden Unblick gemahrten. Aus bem Mittelpunkt beffelben erhob fich eine foloffale Gemufefaule, Die verschiedenartigften Gemufe enthaltenb. und oben mit einem Riefenfürbis, ber eine fymbolifche Figur trug, bebectt. Unten ging biefe Gaule in einen Rorb aus, ber ebenfalls mit Gemufe, Bier- und geniegbaren Rubiffen ausgelegt mar. Gin Theil ber letteren und bas vortreffliche und mannigfaltige Gemufe mar von ben Berrn Runft = und Sandelsgartnern Chriftoph und Friebel aufgeftellt. bie anderen efbaren Rurbiffe hatte Berr Runftgartner Richard, bie Bier-Rurbiffe in gablreichen und fonderbaren Formen Berr Runftgartner Mörfig auf bem Gefundbrunnen eingeliefert. Den Rafen felbft gierten große Dattelpalme, blubende Granatbaume und bergl. aus bem Char-Tottenburger Schlofigarten von Beren Sofgartner Fintelmann, fo wie Alafchen Rurbiffe von bemfelben; ferner Chamaerops humilis, icones Exemplar von Berrn Geh. Secretair Robbe, verschiedene bobe Yucca-Baume vom Beren Sofgartner Junide eingefandt, ein prachtiger Drangenbaum vom herrn Raufmann Danneel jun., herrliche Papprus, jum Theil aus bem Garten bes herrn Rentier Bier, jum Theil aus bem Roniglichen Universitätegarten vom Berrn Universitätegartner Sauer. welcher außerdem noch eine nicht geringe Babl imponirender und intereffanter Pflangen bier aufftellte, als berrliche Chamaedorea, Selaginella serpens, Hügelii, Willdenowii, decomposita, inaequalifolia, alle in fconen, bufchigen Exemplaren, Aphelandra cristata, Clivia nobilis,

Aechmea fulgens, Dombeya viburniflora, Coleus Blumei, viele Karrn u. m., fowie eine prachtig blubende Stanhopea insignis und ein Oncidium Papilio. Doch waren bies nicht bie einzigen Drchideen, fondern auch herr Raufmann Safeloff hatte eine Angahl blubender Prachterem= plare hingebracht, barunter Odontoglossum grande, Zygopetalum crinitum, Oncidium Papilio, ein Brassavola u. f. w. Un bem binteren Ende bes Rafens faben wir einen Salbfreis von Celosia cristata Sab= nenfamm) vom Berrn Runft= und Sandelsgartner Ritter in einer Rulle und Ueppiafeit erzogen, wie fie und fobald nicht vorgefommen find. Eine berrliche Gladglode, vom Berrn Umuel eingefandt, in welcher fich bie gange Ausstellung wie ein Panorama abspiegelte, gab bem unteren Raum noch einen boberen Reig. Die Terraffe, auf welcher fich in ber Mitte bie Buften unferes erhabenen Ronigspaares befanden, burch eine febr gierliche Kontane getrennt, trug nun bas Dbit, Gemufe, abge= fcnittene Blumen, feltene Pflangen u bal.; alles mar bier ichon und ausgezeichnet, baber will fich Referent alles Lobes bei ben einzelnen Gegenftanden enthalten, und nur ben reichlichen Inhalt anführen. Bir faben bier: vom Berrn Sofgartner Rietner in Schonbaufen, an neuen Einführungen Datura flava flore pleno aus Mauritius, Uraria picta, (Hedysarum pictum) aus Oftindien, Klugia Nothoniana aus Ceplon, ein offindisches Ocimum und außerdem fruchttragende Zweige von Zehneria Hookeriana. Bom Dberfofter herrn Schmidt aus Blumberg ein febr inftruttives Sortiment von Safelnuffen, 33 Barietaten. Mus bem Lo: gengarten gu ben brei Beltfugeln vom Berrn Runftgartner Ronnefamp, zwei ausgebehnte Blattpflanzengruppen. Bem Berrn Raufmann und Baumichulenbefiger Lorberg 3 Riften mit Mepfel, 2 mit Birnen, 3 mit Pflaumen und zwei mit Georginen. Bom Berrn Raufmann Grafe zwei Riften mit Georginen.

Kerner: Mus bem Garten bes herrn Grafen von Geenvlig auf Groß : Behnit, ein großes Obftfortiment von 56 Mepfel : und 54 Bir: nen-Sorten. Durch Beren Grafen von Schulenburg-Trampe einen Korb mit Madeira- Zwiebeln und einer mit großen Mepfeln, von Frau Mung-Raffirer Schlegel ein Rorb mit verschiedenartigen Aepfeln, alle an einem Baum gemachfen, und einige Simbeeren. Bom Berrn Raufmann Maak in Baruth ein Raftchen abgeschnittener großblumiger Stiefmutterchen. Bom Berrn Runftgartner Stowhaafe in Moabit, ein Rorb mit abge= fdnittenen Biolen. Bom Berrn Universitätsgartner Sauer als neue Einführungen Homalonema rubra und Tropaeolum Scheuerianum, als Ruspflangen, mebere Topfe mit blubentem Reis, Oryza sativa, Die Arrowroot-Pflange, Maranta arundinacea. Bom Berrn Runft: und Sandelsgartner Runge in Charlottenburg, Raften mit abgefchnitte= nen Rofen, 2 mit neuen englischen Malben, einen mit Biolen und einen mit Georginen. Bom Berrn Runft= und Sandelsgartner Beber, Pflaumen und Melonen. Bom herrn Runft= und Sandelsgartner Dhie in Charlottenburg 100 Sorten Georginen und 50 Sorten Rofen. Bom Berrn Runft = und Sandelsgartner Subner in Bunglau Georginen, Aftern, Lepfonen, Lovenmaul, Spargelbohnen und mehere andere Bobnenforten, Chito = Melonen und Bermuda = Rartoffeln. Bon ben Berren Runft = und Sandelsgartnern Scharlod in Urnsmalbe ein ansgebebntes Dbfifortiment. Mus bem Garten bes Berrn Fabrifbefiger Pflug in

Moabit einige Mabeira = Zwiebeln. Bom herrn Runftgartner Morfig auf bem Gefundbrunnen ein zierlicher Relfenfrang mit Connenblumen. Bom herrn Gutebesitzer Mosisch aus Treptow ein Rorb mit Chito-Melonen und einige große Rohlfopfe. Endlich vom Berrn Rlempnermeifter Bobel eine Angahl Blechfachen, Dbftforbe, Schaalen, Bafen u. bgl. Pramie erhielten: Berr Rrobn eine Gingangegprämie fur feine Pflangengruppe; Berr Louis Chulze besgleichen; Berr Soffmann fur eine Gruppe ausgezeichneter Pflangen; Berr Sauer fur eine neue Einführung Homalonema rubra und eine zweite für andere Pflangen; Berr Dbfe eine für bie vorzüglichfte Gruppe abgeschnittener Georginen und eine zweite fur abgeschnittene Rofen; Berr Lorberg eine fur abge= fcnittene Georginen, eine zweite fur Rernobft und eine britte fur Steinobft; Die Berren Scharlock in Arnswalde fur vorzügliches Rernobst; Die Berren Chriftoph und Friebel fur ein Gemufe : Sortiment; Berr Runge für ausgezeichnete Malven; Berr Pafemalbt (aus bem Garten bes herrn Danneel), fur Clerodendron Bethunianum und anbere Culturpflangen; herr Scharlod (aus bem Garten ber Soltmann-ichen Brunnenanstalt) fur feine Pflangengruppe; herr hornemann, aus bem Garten bes herrn Bier, fur zwei Papyrus und bie anbern auf-gestellten Pflanzen; herr Stowhaafe fur feine aufgestellten Pflanzen und herr Priem fur feine Pflangen. Ehrenvoll wurden erwähnt, bas Dbftfortiment bes herrn Grafen v. Igenplig, Die Georginen des herrn Bubner, besgleichen bie bes Berrn Grafe, bie Rulturen bes Berrn Mofifch, bie neuen Ginführungen bes Berrn Nietner, bie Jucca . Arten bes herrn Junite und die Deforationspflangen bes herrn &. Fintelmann.

Die Aquilegia.

herr Professor Charles Morren giebt im 1. hefte 4. Jahrg. bes von ihm so trefflich redigirten "Belgique Horticole") eine Monographie ber Gattung Aquilegia. Schon die als "Akelei" bei uns befannten Barietäten sind wegen ihrer hübschen und mannigsachen Blumenfärbung allgemein beliebt, noch mehr sind es jedoch die meistentheits in den Gärten nur selten anzutreffenden ächten Arten, als: Aq. Skinneri, formosa, nigricans, jueunda etc. Wir fagen "selten anzutreffenden," benn leider sind diese schönen Arten unter den mannigsaltigsten unrichtigften Namen in den Gärten verbreitet und es gehört wirklich

^{*)} Journal des Jardins, des Serres et des vergers. Liége.

zur Seltenheit, wenn man aus den bezogenen Samen die verlangte Art erzieht und gelingt es wirklich einmal, fo sind diese Arten viel zärtlicher und ersordern mehr Sorgsalt bei der Aultur, daß, wenn ihnen diese nicht zu Theil wird, sie sehr leicht wieder eingehen. Da fast sämmtliche Arten mehr oder weniger zur Zierde eines jeden Gartens sich trefflich eignen, so lassen wir hier nach den allgemeinen Bemerkungen über die Aquisezien des Herrn Morren auch die einzelnen Arten, die berfelbe in seiner Monographie nach den Ländern, in denen sie wild

wachfen, gruppirt bat, folgen. Profeffor Morren fdreibt: "Fabins Columna, De l'Eclufe und Dodonée behaupteten, daß die gewöhnlichfte Urt biefer Gattung ben Alten icon befannt gemefen fei, bag fie Dioscorides Isopyron oder Phasiolon nannte, und ihr fraftvolle mediginische Tugenden que fdrieb. Abrien Julius rubmte auch ihre mediginifden Gigenfchaften und felbit ein medizinifcher Botanider zu Brugge, Francois Rapard, fchrieb eine eigne Abhandlung über bie Gigenschaften biefer Pflange an De l'Ecluse, er fant fie mirtfam bei fcmeren Entbindungen, aber beutezutage beschäftigen fich bie Dediginer nicht mehr mit ben Aquilegien, verfennen bie Pflange und ben 3med ihrer Schopfung und beis Ien nicht beffer bie lebel ber Menschen. In ber Rrauterlebre ber Rlöfter bes Mittelalters findet fich bie Aquilegia unter bem Ramen Ancoleia verzeichnet und in ben Garten ber Caftelle und Rlofter fvielte fie eine Sauptrolle. Auf einem Manuscipte mit Miniaturmalerei, gegen bas Jahr 1470 angefertigt, und bas einer Dame Unne : Magbeleine be Montplainchamps, Abteffin von Niederprun geborte und nachber im Befig bes herrn horne zu Luttich war, bemerkte ich bie Aquilegia vulgaris unter andern Bierblumen angegeben, bie gur bamaligen Beit in Gunft ftanben, ale: Anagallis coerulea, Lychnis dioica, Agrostemma Githago, Ranunculus auricomus, Bellis perennis, Centaurea oyanea, Delphinium Ajacis, mehere Fruchte 2c. Doboens giebt bie Aquileia oper Aquilina ale eine neue Ginführung gu feiner Beit an, inbeffen bie Urt in bemfelben lande einheimisch ift und noch heute Dafelbft wild gefunden wird. Gie ift gleichfalls baufig zu Ramet, auf bem Berge St. Pierre bei Maeftricht, in ber Umgebung von Sun, bei Ramur 2c.

De l'Obel und Joost van Raphelingen, die Commentatore und herausgeber der legten Editionen Dodoëns's, erwähnen zum Erstenmal die Barietäten von Form und Farbe der Aquilegia vulgaris. Es ist zu bemerken, daß man auf den Bilbern von Memling, de Juan und hübert Bon Ens nur blaue und weiße Aquilegien sindet. De l'Obel

ermabnt rofa, fleischfarbene, blaue und weiße.

Juan be hogelande (zu Leyben) erzeugte bie Aquilegia mit rosa Blume und De l'Eccluse, mit seiner gewöhnlichen Glaubhaftigteit, lobt biefen Fortschritt ber Gartenkunft. Er spricht bann von einer Aquilegia bei ber die Blumenblätter sich in platte Formen ausgebildet haben und ben Blättern gleichen, er nannte sie Aquilegener. Dies ist ausgenschrilich eine Montrosität burch Phyllomorphie.

Man fagt, baß Biria in feiner Monographie ber Ranunculaceae (Montpellier 1811), und be Candolle in feiner Organographie, die ersten find, welche bei ben Aquilegien mit hörnichen (en cornet) fest-

gesetht haben, daß bieses Organ eine Abweichung von ber Anthere sei, während bei ben gesternten Aquilegien (stellées) die Platten wirklich die Käden des Staubfaden sind. Diese beiden Topen ber Barietäten wurden von De l'Escluse, Dodosins und De l'Obel auszeichnet und beschrieben. Noch mehr, sie sprachen von einer umgedrehten Aquilegia, Aquilegia store inverso variegata.

De l'Obel ist ber erste Autor, welcher bie Aquilegia canadensis im Jahre 1570 in seinem Stirpium nova adversaria, ber Königin Elisabeth von England bedicirt, bezeichnet. Gaspar Bauhin gab bie ersten Zeichnungen ber Aq. viscosa und A. alpina, in bem Pinax von

1623.

Bock, latinisirt in Tragus, gründete wirklich 1560 die Gattung Aquilegia, die Tournesort und Linné annahmen und die heute ihren Play bei den Ranunculaceen, Tribus der Helkovereen, zwischen dem Gattungen Nigella und Delphinium hat. Es sind frantartige Gewächse, heimisch auf den Gebirgen von Europa, Sibirien und Daurien, Armenien, den Indien und dem östlichen Amerika. Aufrecht, sast immer verästelt, Blätter 2-3 gespalten, die wurzelständigen oder inneren langsgestielt, Blumen endständig, einzeln, hübsch, eigenthümlich gesormt, die entgegengesetten Farben zeigend, als blau, rosa, carmin, purpur oder weiß auf der einen Seite und auf der andern lebhaft scharlach, verwisson und geld. Endlicher glaubte noch 1840, daß das Gelb bei den Aquilegien salsch wäre.

Die Bahl ber bis jest bekannten Arten beläuft fich auf 26 und vertheilen biefe fich auf Europa, Sibirien, Armenien, Die Indien und

auf Umerifa wie folgt.

a. Europäifche Arten.

1. Aquilogia vulgaris L. Diese Art wächst in schattigen Gehölzen in vielen Theilen Europas, ist staudig, blüht im Juni während 3-4 Wochen. Die Blumen werden im kultivirten Zustande zuweilen gefüllt, variiren von blau, rosa, incarnat oder weiß, häusig auch zwei-

farbig zugleich.

Die Barietäten dieser Art theilen sich in 2 große Gruppen, 1 in die gehörnte, wo die Blume gefüllt sind durch die Hörnchen. Diese Hörnchen sind modisicirte Staubfaden. 2 in sternförmige, wo die Blumen sich füllen durch die ebenen Blumenblätter. In der ersten Gruppe giebt es auch häusig Blumen, bei denen sich die Hörnchen oder Spornen in die Höhe richten und wodurch die Blumen wieder ein versschiedenes Ansehen erhalten.

Alle Notizen frühefter Zeit über Aquilegia, bie Abbisbungen und Beichnungen auf Gemälben von Memling, Ban Eyck und fonftigen Rünftlern bes 15. Jahrhunderts find ber Aquilegia vulgaris angebe-

rend.

Rultur und Berwendung biefer Urt in unfern Garten ift binlang-

2. A. alpina L. heimisch auf ben europäischen Alpen und benen von Sibirien. Staube. Blume groß, febr fcon, herrlich blau, oft buntelblau, oft blaffer.

Rultur. Sie liebt einen fieinigten Boben, Schatten. Bermehrt fich burch Samen ober burch Theilung ber Burgeln und bient zur Ausschmückung ber Grotten, Felsen zc. Es ist die A. grandiflora Patr. und montana Sternb.

3. A. Sternbergii Rehb. Wild in Karnten und Krain, wo fie 1' boch wird. Die Blume groß, die Spornen find fcon hellblau

und bie Relchblätter violett. Das Laub bunfel.

Rultur. Es ift eine sehr hubsche Pflanze und verbient einen Plat in jedem Garten, wo sie einen sonnigen Standort liebt. Sie blüht im Mai ober Juni.

4. A. pyrenaica DC. (A. viscosa Trev. — A. alpina var. p. DC.) Auf ben Pyrenaen und Apenninen wife. Die Blume blau.

Rultur. Gie erfordert gleiche Sorgfalt in ber Rultur als A. al-

pina.

5. A. nigricans Baumg. (A. atrata Koch.). Wie alle früheren staubig, heimisch in Siebenbürgen, wird 1-2' hoch. Blume zeigt violette Nectarien und dunkle, oft schwarz-braune Blumenblätter. Kultur. Eine nur wenig verbreitete Urt, man verwendet sie wegen

ibrer bunflen Blumen auf Grabern. Bermehrung burch Samen oder

Burgeltheilung. Den Gamen faet man gleich nach ber Reife.

6. A. viscosa Gouan. In Tyrol, auf ben Alpen wild, wo sie in ber Pinus Mughus ober Pumilio Region wächst. Sie blüht vom Juli bis September. Habitus der Pflanze klein, kaum ein Fuß hoch. Blume sehr niedlich, schön azurblau und auf den Kelchblättern etwas Indigoblau. Untheren brillantgelb. Blätter klein, zierlich, dunkelgrün oberhalb und weiß unterhalb.

Rultur. Liebt nur trodnen Boben, viel Conne; im Schatten wird fie viel bober und bie Blumen verlieren ihre lebhafte Farbung. Ber-

mehrung burch Gamen ober Burgeltheilung.

b. Sibirische Arten.

7. A. leptoceras Fisch. et Mey. (A. brachyceras Turez.) In Taurien und Sibirien wisd. Diese Art im Jahre 1837 von Fischer und Meyer ausgestellt, sommt der A. canadensis nahe, unterschebet sich aber dennoch hinlänglich von derselben, ebenso auch von A. sibirica. Die Blumen sind von der Größe der A. vulgaris, denen sie bis auf die Spornen gleichen. Die ganze Blume sist bis auf den Saum der Blumenblätter, der gelblich ist.

Rultur wie bei A. vulgaris.

8. A. jucunda Fisch. et Lailem. (A. glandulosa Fisch., discolor DC., alpina Deless.). Heimisch auf ben Gebirgen Sibiriens. Bis 1840 wurde diese Art mit A. glandulosa verwechselt, wo sie Fischer und Lassemand als neu unterschieden. 1841 in die Gärten Europa's eingeführt, erzog man aus ihr die Barietät maeroceras, abgebisch in den Ann. de la Soc. roy. de bot. et d'Agric. de Gand, T. III. p. 327 (1847). Die Blume dieser Barietät ist sehr groß. Die A. jucunda aus Samen erzogen, giebt im ersten Jahre sehr große Blumen, in den darauf folgenden Jahren werden dieselben jedoch immer fleiner und zahlreicher. Es ist eine der schönsten Arten, Blume azurblau, der Saum der Blumenblätter und die Spornen schwesselgelb.

Rultur. Diefe Urt halt bei und im Freien aus, vermehrt fich burch Samen und Wurzeltheilung. Die Pflanze erreicht eine Bobe von

11/2' an einem freien Stanborte.

9. A. lactiflora Kar. et Kiril. Die staudige Art bewohnt die Felsen des Altai : Gebirges, nabe den Gebirgesfrömen Dehangbet und Terefty genannt. Sie hat einige Aehnlichkeit mit A. viridiflora und wie der Name andeutet, ist die Blume matt milchweiß. Man findet sie noch nicht in Kultur.

10. A. pavriflora Ledb. heimisch in Sibirien und Daurien, Sie ift beschrieben von Gmelin und später von Lebebour, ber fie auch abbilbete, flora rossic. T. 408. v. Schlechtendal machte baraus

feine A. thalictroides.

Rultur. Bie bei A. vulgaris.

11. A. viridiflora Pall. (A. flava Lam.) Bird 1-2' hoch, ift wild in Sibirien. Blume gelb ins grune übergebend. Es ift eine ber am wenigften schönen Arten.

Rultur. Salt im Freien aus und lagt fich wie A. vulgaris be-

handeln.

12. A. hybrida Sims. (Bot. Mag. 1221.). In Sibirien und Daurien heimisch. Diese Art hat eine Menge Namen unter benen man sie in ben Gärten findet, als A. elata Ledeb., bicolor Ehrh., concolor Fisch. et Hort., praecox Pers., sibirica Don, speciosa var. DC. etc. Eine große Angahl von Barietäten durfte sich dieser Art anreisen. Die Kelchblätter sind purpur, die Blumenblätter gelb mit purpurnen Spornen.

Rultur leicht, Die Urt liebt einen freien guten Boben und halb

Schatten.

13. A. atropurpurea Willd. In Daurien, wo fie heimisch, wird fie 11/2' hoch. Es ist die A. dahurica Patrin., Deless., die canadensis Pall. Blume ist purpurn oder von einem violett blau.

Rultur. Diefe Urt befindet fich icon lange in den Garten, mo fie

wie A. vulgaris fultivirt wird.

14. A. sibirica Lam. Wilb in Daurien und Sibirien. In einigen Garten findet man fie auch unter bem Namen bicolor, ba die Blume blau und weiß ist, jedoch biefer Rame gehört bereits einer Barrietat, ber A. vulgaris corniculata.

Rultur wie bei A. vulgaris.

15. A. glandulosa Fisch., Lk. In Sibirien wilb, diese hat au einigen Berirrungen Anlaß gegeben. Es ist die A. alpina Georg., alp grandistora DC., speciosa DC. Sie ift fehr häusig in den euro-

paifchen Garten.

16. A. truncata Fisch., Mey. et Lallem. Im ruffischen Californien wild. Sie hat den habitus, die furze und wollige Bekleidung
ber Blätter der A. canadensis. Die Blumen find einfarbig, scharlach,
jedoch von einem matten Scharlach. Die Kelchblätter find benen ber A.
canadensis ganz gleich.

c. Armenifche Arten.

17. A. olympica Boiss. Eine Staube vom Berge Dlymp in Armenien, bezeichnet unter ben Pflanzen von Aucher Elov, gefammelt in Negypten, Arabien, Palästina, Sprien, Kleinaffen, Griechenland, 32*

Turfei und Armenien. Gie wird 2-3' boch, aufrecht. Blumen von ber Größe ber A. vulgaris, blau und varifrend in weiß. Roch nicht lebend eingeführt.

d. Indische Arten.

18. A. pubiflora Wall. Nach Dr. Royle am Miffure und haufig auf bem Himalaya 6—10,000' über bem Meere. Es giebt eine Barietät & Mussooriensis. Staube, 1' hoch, Blumen hellblau. Sie wurde 1839 in England eingeführt und erwähnt fie Lindlen im Bot. Reg. p. 66. vol. 7 von 1840.

19. A. Mooreroftiana Wall. Bon Cafbmire fammend, noch

nicht eingeführt.

20. A. glauca Lindl. Bot Reg. 1840 T. 46. Auf ben hie malana Gebirgen und benen von Cashmire. 1839 in England einge-führt. Es ift eine sehr hubsche Art mit blaugrunen Blättern und fcwefelgelben Blumen. Stengel wird 1-2' boch. Die Blumen buften angenehm und erscheinen im Dai und Juni.

Rultur. Man giebt ihr einen feuchten und fetten Boben und vermehrt fie burch Theilung ber Burgeln gur Beit ber Rube. Man findet Diefe Urt auch falfchlich unter bem Ramen A. glaucifolia. Dit A. fragrans läft fie fich auch megen ber riechenben Blumen verwechfeln, boch unterscheiben fich beibe Arten burch andere Rennzeichen.

21. A. fragrans Bth. Beimifch im Morden Dftindiens. Blumen ftrobgelb und febr angenehm burchbringend buftend, fie find groß

und fcon.

Rultur wie bei glauca mit ber fie jugleich in England eingeführt murbe.

22. A. Kanaoriensis Jacquem. Jacquemont fand biefe Art bei Kanaor zwischen Cashmire und Thibet in einer Sobe von 3450 bis 3500 Metres über bem Meere. Dr. Thom. Thompson sandte 1851 Samen zu Rem ein und man erzog bafelbft icone Pflangen. Die Gpor= nen find blau, bie Glanden grun und bie Gaume gelb.

Rultur wie bei A. vulgaris. Schattiger Stanbort beforbert bie Größe ber Blumen, Die einen ber Tagetes erecta abnlichen Beruch nach Jacquemont verbreiten, von bem Soofer jedoch nichts erwähnt.

Es giebt auch hiervon eine Barietat & suaveolens mit großen meifien Blumen, Die einen Geruch wie Cheiranihus alpinus verbreiten.

e. Amerifanifche Arten.

23. A. canadensis L. Es eriftirt hiervon eine Subribe & hybrida (Hook.) mit purpur Blumen. Gie ftammt aus Georgien und von Miffure. Ruttall fand am Fluffe Platte eine Barietat mit violetten Blumen. Gie erforbert in ber Rultur mehr Gorgfalt als alle übrigen Urten, fie liebt mehr Beibeerbe, eine geschützte und schattige Lage; Bermehrung burch Theilung.

24. A. formosa Fisch. Aus Nordamerifa ftammend, von Ramtfcatta und von ber Infel Sitcha. Bongard nannte fie A. canadensis, von der diefe Urt jedoch gang verschieden ift. Die Gartner fubren fie

oft als A arctica im Banbel.

Rultur wie bei A. canadensis.

25. A. Skinneri Hook. Bot. Mag. T. 3919. Mus ben oftlichen Theilen Nordamerifas. Bon Stinner von Guatemala eingefandt, es ift bie am fublichften vortommenbe Urt ber Aquilegien.

Rultur befannt.

26. A. brevistyla Hook. Beimifch in Canada. Blumen blau. Richard gieht fie gu A. vulgaris, ber fie giemlich nabe fteben foll. Dan

fennt fie noch nicht lebend.

27. A. coerulea Torr. Beimifch auf felfigen Bergen. Gie foll eine ber fconften Urten fein wegen ihrer großen blauen ober gelben Blumen. Ruttall bringt fie jur A. leptoceras.

Bericht

über die 9te Jahres - Leier des Gartenban - Vereins für Menvorpommern und Hügen,

R. Jubife, Gecretair bes Bereins.

Mit ber Iten Sabred-Reier bes Gartenbau-Bereins mar eine Berfammlung ber Mitglieder beffelben verbunden, welche unter bem Borfit des herrn Paftor Bollenburg in Eldena im Gafthof gur Garbe am 4. October b. 3. abgehalten wurde. Gartner, Gartenfreunde und Gutebefiger waren zu Diefer Berfammlung aus ber Rabe und Ferne gablreich erschienen. Erogbem, daß ftatutenmäßig in Diefem Sahr feine Ausstellung stattfinden follte, fo war boch ber Berfammlungsfaal von einzelnen Mitgliedern auf eine finnige Beife mit Blumen und Fruchten geschmudt worden. Die Berfammlung repräfentirte ben Ausbrud ber ungetrübten Seiterkeit und gab burch ihre vielseitigen, anregenden Be-fprechungen über einige von dem Borftande proponirten Fragen ben fprechenbsten Beweis, baß bie Bereinsmitglieder immer neue Gesichts-puntte für ihre gemeinsamen Bestrebungen gewinnen und in ihrer mahrhaft nüglichen und ichonen Lebensrichtung fortfahren, für Die 3mede bes Bereins nach Rraften ju mirten und insbefondere barnach ftreben: an ben Segnungen eines befferen Betriebs bes Bartenbaues alle biejenigen Theil nehmen gn laffen, welche durch die Unpflanzung befferer Rulturproducte ben Ertrag ihrer Garten gerne erhöhen mochten. Der Bartenbau in feiner nuglichen Richtung bat ja ebenfalls bie Aufgabe burch eine verbefferte Bobencultur mebere Menschen bort mit reichlichem Unterhalt zu verforgen, wo früher ein einziger verhungert fein murbe.

Buerft muß man ben Unbau nüklicher Rulturproducte im Rleinen verfuchen bevor man bamit im Großen beginnt, und bemabren biefelben fich alebann, fo foll man ehrlich und aufrichtig fein und treu berichten, burch welche Eigenschaften fie fich auszeichnen und nicht Gegenstände empfehlen, bie von vorne berein bagu angethan find, bie Sache bes Gartenbaues in biefer Richtung in Migcredit zu bringen. Bei biefer Belogenheit barf ich nicht unterlaffen, Die verehrl. Lefer Diefer Zeitung vor bem Untauf ber von Mofenthin unter bem Ramen "Riefen= forn" verbreiteten Getreideart zu marnen. Rach genquer Untersuchung von mir ift bies eine arge Unwiffenheit ober auch eine abfichtliche Taufdung berjenigen, welche folden Mummenschang in Rultur und Bertrieb nab= men. Befagtes "Riefentorn" ift ber gewöhnliche polnische Beigen - Trit. polonicum aristatum () -! und Diefe Barietat, welche ich bereits feit 20 Jahren ihrer charafteriftifden, wenig nutlichen Gigenschaften wegen fultivire, macht jest a Ds. ju 5 of P. C. mit und ohne Illustrationen die Runde burch beutsche Zeitschriften! Doch gu= ruct zu unferm Berein. Der Mohrrübenbau blieb feit Jahrhunderten immer nur auf bem Garten beschränft; jest aber, nachdem es bem Gartenbau gelungen ift, folche Barietaten zu erzielen, welche fich gum Unbau im Großen eignen, geben bie Landwirthe mit Dacht baran und versuchen die Rulturmethode zu vereinfachen, um burch ergiebige Ernten, ber Mohrruben, ben Ausfall ber Rartoffel beden ju belfen. Go ift benn auch ber Gartenbau in Diefer Richtung noch einer unendlichen Bervollfommnung fähig und birgt in fich ber Reime noch viele zu nutliden Entbedungen.

In Betreff ber Besprechungen über die vom Vorstande ausgeschriebenen Fragen, so wurden von den einzelnen Mitgliedern Ersabrungen beigebracht über die Jusammenstellung und Gruppirung von Blattpflanzen zur Decoration des Gartens und der Bohnzimmer mit Angade der sich hierzu besonders eignenden Gattungen und Arten. Wenn man auch im allgemeinen einräumen mußte, daß zur mannigsaltigen Ausschmuschung großer Parthien, Gewächshäuser gehörten, aus denen man die Pflanzen wie 3. B. Musa, Dracaena, Caladium, Phrynium etc. im Frühling in frischer Ueppisseit zur Besehung von Gruppen in geschützten Lagen entenehmen könne, so bezeichnete man daneben doch auch andere Pflanzen mit denen sich im Freien ebenfalls ein Effect erreichen lasse und deweniger kostspielig zu erzielen seien. Dahin gehörten namentlich: Zea, Canna, Gunnera, Panieum, Carduus, Atriplex hort, sol. rubr., Beta

brasiliensis u. m. a.

Die Besprechungen über die besten Barietäten der Mohrrübe und ihre Kultur, führte zu interessanten Mittheilungen über die Samenzucht derselben. Im allgemeinen wurde eine möglichst dinne Aussan anch vorausgegangener Aftündiger Anquellung empsohlen. Da I ft guter seimfähiger Mohrrübensamen durchschnittlich 260,000 körner entbalten, so geben diese Anzahl bei einer tiesen Lockerung und bei einer Reihenschtfernung von 8" so ziemlich den Anhaltspunkt sur des Saatquaustum zur Besaung eines M. Morgens. Die diese Saat pringe doppelten Nachtheil, indem dieselbe die Kulturkosten bedeutend erhöhe und die Rübe, trog aller Mibe, mittelbar verschlechtere. Die grünschssie bei gische Riesenmohrrübe und die Altringhammohrrübe wurden als die

besten und ertragreichsten Barietäten bezeichnet, von anderer Geite empfahl man jedoch noch bie große weiße, die lange hornsche und bie

Braunschweiger Mobrrube als bedeutend ertragreicher.

Den dritten Punkt der Berhandlungen bildeten einige Mittheilungen nber bie in neuerer Zeit hie und da eingeführten und zur Anpflanzung empfohlenen immergrünen und Blätterabwersenden Holzarten. Ueber biesen Gegenstand sehlte es den anwesenden Mitgliedern in der Jauptsache an Ersahrungen, weshalb man sich von verschiedenen Seiten zur Uebernahme von Bersuchen bereit erklärte. Insbesondere wollte man mit dem Anpflanzen der zarteren und schön gebauten Coniseren und beren Ueberwinterung im Freien beginnen. Man erkannte ferner an, daß die Anpflanzung der besseren immergrünen Holzarten in den Gärten der Proving noch sehr vernachlässigt sei und saste den Beschuss, sür die Berbreitung derselben nach Kräften zu wirken und vermittelst der hierdurch entstehenden Lebendigseit in den Gärten, den Binter dadurch abzusürzen. Es ist eine wahrhaft bedeutungsvolle Thatsache, daß in unserer gemäßigten Zone noch eine große Anzahl von Holzarten im Freien gedeihet, die durch ihre formenreiche Gestalt, den mannissach characteristischen Jügen menschlicher Entwickelung entgegen kommen.

3m Berfammlungefaale waren an nütlichen Rulturprodukten aus-

geftellt:

1. Bon dem Runft- und Sandelsgärtnern herren Biegler & Brah-

mer in Stralsund:

Rosenrothe chinefische Rettige, Brobts von Roggenmehl mit einem Jusat von Mohrrüben gebacken; beibe Gegenstände wurden von der Bersammlung gegeffen und sehr schmackhaft befunden, ferner die Chitos Melone, lettere mehr zur Zierde als zum Genuß;

2. Bon bem Berrn Didelmann, Runft- und Sandelsgärtner in

Demmin:

Borguglich schonen fpaten engl. Blumenfohl;

3. Bon bem Gartner herrn Megler in Schoenwalbe:

Bortreffliches Gemufe und Obftforten; besonders große Ropftohlarten und Ruben, schöne Pfirsiche und fruhe Leipziger Beintrauben; 4. Bon bem Gartner herrn heidtmann in Gugtow-Bud:

4. Bon dem Gariner Derrn Deidimann in Gugtowerthat:

Große gelbe hollandifche Zwiebeln:

5. Bon bem Gartner Berrn Ganfcow zu Difchley:

Ein Sortiment Bierfürbiffe, geeignet gur Decoration ber Bohn-

6. Bon dem Gartner herrn Ropfe in Beferig: *)

Eine Netmelone von 10 Pfund und eine Barbareste von 6 bfund;

7. Bon bem Gariner Berrn Gulgam in Barrenthin:

Ein Sortiment großer Gurten, Rurbiffe und Mohrruben. Unter den Rurbiffen befand fich ein Melonenturbis von 185 Pfund schwer;

8. Der Lehrer herr Dtt, Rendant bes Bereins, stellte Normalfrüchte von ber Napoleonsbirne aus und empfahl dieselbe bringend

^{*)} Diefe Senbungen trafen leiber nach bem Schluß der Sigung ein.

zur häufigen Anpflanzung in der hiefigen Proving. Bon diefer Birne wurde hervorgehoben, daß sie neben ansehnlicher Größe sehr fein sei und sich sowohl für die Birthschaft wie für die Tafel gleich vortreff- lich eigne; der Baum trage alljährlich und die Frucht sei im November esbar. Derfelbe Aussteller hatte auch den punktirten Sommerdorn — L'Epine d'Eté pointée — ausgestellt und empfahl diese Sorte, wegen ihrer reichen Tragbarfeit, als eine werthvolle Perbstbirne zur häufigen Anpflanzung;

9. Bon bem Gartner herrn Reper in Schlemmin war bie Riesfenmelone zu 18 Pfund, eine Nehmelone zu 6 Pfund und ein Sortisment Bohnen und Erbsen, besal. auch fvater Blumentobl in vorzügs

licher Größe ausgestellt;

10. herr Schafer batte eine febr große mobischmedende frube

weiße Rartoffelforte ausgestellt;

11. Das Deffert Dbit fur bie Tafel hatte biesmal ausschlichlich herr Frang in Carleburg in ausgesuchter Schönheit und Mannigfal-

tigfeit geliefert;

12. Aus den Gärten ber Academie war ber Dranienapfel, ber Rosmarinapfel und ber Luidenapfel ausgestellt, welche Sorten als Wirthschaftsfrüchte für bas nördliche Deutschland sehr zu empsehlen feien.

Un Bierpflangen waren ausgestellt:

1. Bon bem Berein bei hinrich Bockmann angekauft und gur Bertbeilung bestimmt:

Artoearpus imperialis, Anguria Warscewiczii, Caladium bicolor picturatum, Curcuma rubricaulis, Dracaena umbraculitera, Hexaecntris mysorensis, Latania borbonica, ein Sortiment der neuesten remontirenden Rosen u. a. m. Diese Collection ist jedenfalls geeignet, die Innigseit des Pflanzenlebens in die Wohnzimmer der Menschen zu tragen und das Bedeutsame in und an denselben zu erhöhen;

2. (Didelmann - Demmin). Juniperus funebris und eine

Sammlung febr ichoner Georginen-Sämlinge;

3. (Ziegler & Brähmer — Strassund). Eine Gruppe hübscher Blattpflanzen und andere wie z. B. Hoya bella, Cissus discolor, Caladium bicolor, Dracaena congesta, nobilis & rubra etc.;

4. (Reper - Schlemmin). Riefenartige Exemplare von Celo-

sien und Amaranthus tricolor;

5. (Gulgam — Zarrenthin). Ein Sortiment wundervolle Aftern in Bau und Farbe gleich ausgezeichnet;

6. Die Sauptgruppe von blubenden: und Blattpflangen war aus

ben Garten ber Academie Elbena geliefert.

Alls ein sehr erfreuliches Zeichen bes Fortschrittes, barf auch bie nunmehr immer reger werdende literarische Thätigkeit der Bereinsmitzglieder bezeichnet werden. Für den Druck des Sten und 9ten Jahresberichtes waren werthvolle Abhandlungen eingegangen und zwar:

1. Bom herrn Daniel Müller in Upfala, Ehren : Mitglied bes

Bereins:

Ueber ben gegenwärtigen Standpunkt bes Gartenwesens im Ronigreich Schweben; 2. Bom Berrn Ganichow in Difchlen:

Ueber bie Rultur ber Unange;

3. Bom herrn Professor Dr. Trommer in Elbena:

Ueber Die Birfung bes toblenfauren Ummoniate bei gemiffen Rulturpflangen;

4. Bon den herren Biegler & Brabmer in Stralfund:

Abhandlungen über verschiedene Rulturgegenftande. Un Bewerbungen um Die ausgeschriebenen Pramien für fleinere

Gartenbefiger fehlte es nicht, jedoch tonnte die Preierichter-Commiffion nur zwei von ben eingegangenen als begründet anerkennen und ber Pramiirung empfehlen, und zwar:

1. Dem Lebrer Tabbert in Lagow bei Bolgaft für beffen anregenden Bestrebungen im Garten- und Dbftbau 9 9

2. Dem Lehrer Bener in Freeft für feinen forgfältigen Betrieb bes Gemufebaues mit 3wifden-Rulturen 10 "

Außerdem murben von ber Commission noch 3 Aussteller

Um Schluß vereinigte ein frobes Mahl bie Mitglieder, bei welchem es unter bem Rlange ber Musit an beiteren Toaften nicht fehlte und bei welchem zugleich bas Materielle ber verschiebenen Früchte feine gaftronomifche Burbigung in ber vollen Bebeutung bes Bortes fand.

Bwei neue Potentillen

beschrieben von

Professor Dr. C. Lebmann.

1) Potentilla anemonefolia Lehm. Revis. gen. Potentill, Tab. 63. (inedit.)

Sect. II. Herbaceae. Ser. II. Foliis digitatis. Trib. VIII. Multiflorae. Subtrib I. Chrysanthae Lehm. Pugill. novarum stirpium IX.

P. caulibus adscendentibus gracilibus pubescentibus; folijs infimis quinatis subpedatis, superioribus ternatis, summis simplicibus: foliolis petiolulatis, oblongo-lanceolatis, serratis subglabris, lateralibus coadunatis; stipulis ovatis acutis integerrimis; segmentis calveis exterioribus lineari-lanceolatis, reliquis ovatis; floribus parvis laxis Inteis.

Habitat in Japonia. 4.

Caules adscendentes, graciles, pubescentes vel etiam subglabri, bipedales, superne dichotomi, flore solitario longissime pedicellato in dichotomia. Folia laete viridia, supra glabra, subtus ad costam et in venis pilis raris adspersa, radicalia et caulina inferiora longissime petiolata, - petiolis gracilibus ad caules indolem pubescentibus - quinata, subpedata: foliolis petiolulatis, oblongo - lanceolatis, lateralibus paullo minoribus, coadunatis vel ita connatis ut folium quasi pedatum appareat, intermedio foliolo longius petiolulato, omnibus versus basin integerrimis dein serratis: serraturis utrinque 4-6, brevibus, acutiusculis, terminali serratura majore. Folia caulina superiora sunt subsessilia vel brevi-petiolata, ternata, summa simplicia stipulis insidentia. Stipulae ovatae acutae, integerrimae, subglabrae, inferiores paullo angustiores, petiolo longissime adnatae. Flores permulti, parvi, plus minusve pedicellati, pedicellis valde pilosis, bracteis lanceolatis, vel integerrimis vel serratis in paniculam subcymosam laxam dichotomam dispositi. Calyces pilosi basi praesertim, segmentis exterioribus lineari-lanceolatis, reliquis ovalis acutis. Corolla lutea, petalis obcordatis calyce vix longioribus. Carpella ovoidea, glabra, fusca in receptaculo convexo, subgloboso glabriusculo.

Obs. Proxime accedit ad Potent. Wallichianam, (in revisione nostra tab. 34), quae multo minor est; caule folioso; foliis caulinis superioribus quinatis, summis et ipse floralibus semper ternatis, et foliolas habet rotundato-obtusas, serraturis multo minoribus, quarum terminalis reliquis vel minor est vel proximis

adaequans.

2) Potentilla Blaschkeana Turczan, Msc. Lehm. Revis. gen. Potent. tab. 64. (inedit.)

Sect. II. Herbaceae. Ser. II. Fol. digitatis. Trib. VIII. Multiflorac. Subtrib II. Rectae Lehm. Pugill. novar. stirpium IX.

P. caulibus basi adscendentibus firmis; foliis inferioribus septenatis, supra subglabris subtus dense tomentosis, ad costam et in venis pilosis; foliolis obovato-subcuneiformibus profunde incisis subpinnatifidis, segmentis lanceolatis patentissimis; stipulis oblique ovatis integerrimis; segmentis calycis exterioribus brevioribus angustis, reliquis ovatis; corolla calyce multo majore, (aurea) petalis obcordatis profunde emarginatis.

In coloniis Amaricanis Rossicis legit Cl. Dr. Blaschke. 24.

Caules ex eadem radice 2—3, firmi, basi adscendentes dein erecti, fusci vel purpurascentes, basi rudimentis emarcidis stipularum et petiolorum praeteritorum annorum instructi, semipedales et pedales, pilis incumbentibus mollibus albis, diametro caulis brevioribus. Folia inferiora longe petiolata, — petiolis ad caulis modum pilosis-septenata quinataque, supra subglabra, saturate viridia, subtus tomento brevissimo densissimo albicante, ad costam et in venis margineque pilosa. Foliola obovato - subcuneiformia, rotundato-obtusa, profunde

incisa, subpinnatifida, segmentis utrinque 7—8, aequalibus, lanceolatis, patentissimis et subdivaricatis, magis tamen quam in Potentilla heptaphylla; exteriora foliola reliquis multo minora. Folia superiora quinata, brevius petiolata, summa ternata, stipulis insidentia, irregulariter incisa, incisuris inaequalibus, segmento terminali tamen saepe multo latiore. Stipulae oblique ovatae, acuminatae, pilosae, subtus subtomentosae, integerrimae, interdum subrepandae. Flores beviter pedicellati, subcymosi, in unoquoque caule circiter 12—20 congesti et bracteis lanceolatis, plus minusve incisis suffulti. Calycis segmenta exteriora lineari-lanceolata, interiora longiora, ovata, acuta, valde pilosa, subincana. Corolla aurea magnitudine fere ut in Potent. reptante, petalis profunde emarginatis obcordatis. Receptaculum valde pilosum.

bs. Differt a Pot. Dethomasii et reliquis ei proxime cognatis praesertim foliis profunde incisis, subpinnatifidis, segmentis patentissimis subdivaricatis. Habitu aliquantum accedit ad Pot. Nuttallii Nob. (Pot. rigida Nutt. non Wallich), quae staturam habet multo graciliorem et dentes foliolorum erectos neque patentissimos et subdivaricatos pilisque brevibus adoressis glan-

dulisque minutis adspersa est.

Blide in Die Garten

hamburg's, Altona's und deren Umgegenden.

In ben schönen Gemächshäusern bes herrn Senator Merck zu horn standen, namentlich im Drchibeenhause, mehere Arten schöner Drchibeen am 7. October in Blüthe, so 3. B. die prächtige Barkeria Skinneri mit 15 Stengel, eine reichblühende Aspasia variegata, die Cattleya Pinelli, granulosa und intermedia, viele Stanhopeen, Cycnoches chlorochilon, Lycaste-Arten, Phalaenopsis amabilis, die hübsche Vanda multistora, Rodriguezia secunda, Camaridium ochroleucum

und viele andere gewöhnlichere Arten.

Die Danbelsgärtnerei von 21. F. Fischer hinterm Burgfelbe bei Samburg hat sich im Laufe biefes Jahres bedeutend erweitert, zwei neue, gegen 60 Juß lange häufer mit Sattelbach sind entstanden. Herrn Fischer's Pstangen zeichnen sich burchgängig durch eine ungemein üppige Rultur aus, befonders sind es feine Erica gracilis, Willmoreana, floribunda, Fabiana imbricata, Acacia armata, undulata, cordisolia, Polygala u. bergl., die unübertrefflich sind. Ferner sanden wir eine große Menge von Tropaeolum brachyceras und tricolor grandisorum, dann eine ziemliche Anzahl bes so seltenen Pelargonium tricolor, Adamia

versicolor, eine fehr ichagbare Sandelspflange, ba fle icon in gang Meinen Eremplaren blubt und ben Floriften febr gu empfehlen ift.

Die Gartnerei des Herrn C. S. Sarmsen hierselbst nimmt einen riesenhaften Ausschwung. Der Vorbergarten ist um ein bedeuten des Stück vergrößert und sehr gefällig angelegt und bepflanzt worden: Zwei neue 100 Fuß lange Gemächshäuser zieren diesen neuen Theil des Gartens. Das eine dieser häuser mit Satteldach, enthält nur Camellien mit Knospen, das andere stand noch leer und soll zum Treiben von Gemächsen benugt werden. Letteres wird durch Wassersteinungen rerberes durch Canalheizung erwärmt, jedoch beide Beizungen nur von einem Feuer gespeißt. Die Pflanzenvorräthe in dieser Gärtnerei sind wahrhaft erstaunend und wird einen ungefähren Begriff geben, wenn wir sagen, daß daselbst über 20,000 Std. indische Uzaleen, gegen 40,000 Cannellien, Tausende von Polygaleen, Diosmen, Acacien, Meterossteros und dergl. gangbare Zierz und Handelspflanzen aufgehäuft zu sinden kultur zeigen.

In ben hiefigen rühmlichst befannten Orchiveen-Sammlungen stanben Anfangs October wieder eine große Menge Arten in Blüthe, darunter mehere die wir früher noch nicht Gelegenheit hatten in Blüthe zu sehen.
So z. B. in der Sammlung des Herrn Consul Schiller: Dendrobiun
sangninolentum, ferner Warscewiczella cochlearis Rehb. (Huntleya
imbricata Hort.), Warsc. candida Rehb. (Warrea candida Lindl.),
Warrea Lindenii und radians, Miltonia candida mit 15 Stengel, M.
Morelliana mit 4 herrlichen Blumen. Schön waren serner: Oncidium
pubes, O. Barkeri, O. ornithorrhynchum, O. bicallosum, Harrissonii,
macroceptrum, die allerliebste Burlingtonia decora und Galeandra Funkii, die herrliche Paphinia cristata, Masdevallia maculata mit sehr
unscheinenden Blumen, mehere Cattleva-, Maxillaria- und Epidendrum-

Arten, unter letteren bas icone E Schilleri Rebb.

In der Abtheilung, in der sich nur oftindische Orchideenarten bestinden, und eine Sammlung enthält, die man wohl soleicht nicht zum Zweitenmale sindet, blüsten: Phalaenopsis amabilis, Augraecum bilodum, Vanda multislora, V. violacea mit 2 Bl. Schaften, und zum Erstenmale auf dem Continent die Vanda coerulea mit 26 Blumen an 2 Blumenschaften. Die fast 2" großen vom zartesten hellen Himmelblan, etwas ins dunklere schaftirenden Blumen gewähren, zu einer lockeren Rispe vereint, einen Andlich, der sich kaum sagen läßt. Es liegt in dieser Orchideenart so ungemein viel Einsaches, dabei aber wieder so viel Stolzes und Edles, wie man es bei keiner anderen Art wiedersindet. Wenn auch die Blumen vieler anderen Arten durch schoener Karbenzeichnung mehr imponiren, so sind diese dennoch nicht im Stande, eine so große Wirkung hervorzubringen, als die Blumen vieser Vanda-Art thun.

2. In ber Sammlung bes herrn Senator Jenifch.

Angraecum eburneum, Bolbophyllum saltatorium, Broughtonia sanguinea, das hübsche Catasetum Naso, Cattleya vialocea, intermedia var. angustifolia, Loddigesii, die herrsiche Comparettia falcata, Cirrhopetalum auratum und Thouarsi, Coelogyne simbriata, die prachte volle und immer seltene Coryanthes, Albertinae mit 4 Blumen, Cym-

bidium giganteum, schön, Cypripedium purpuratum, das zierliche Dendrobium songuinolentum, Epidendrum paniculatum und polyanthum, Eulophia guineensis, Gongora Jenischii, die serrliche Houlletia Brockelhurstiana, Iluntleya violacea, Lycaste Skinneri, die schöne Masdevallis candida, Maxillaria rusescens, Miltonia candida, Clowesiana und Morelliana sehr schön, Mesospinidium Warscewiczii Rehd. sil neu, Mormodes citrina, Odontoglossum grande in meheren Barietäten, Oncidium crispum, roseum u. a. Arten, Phalaenopsis amabilis, Promenaea Rollissoni, Rodriguezia bahiensis, die herrliche Scuticaria Steelii, Sobralia caravata weniger schön als eigenthümlich, Stanhopea saecata und mehere andere, Trichocentrum susum, Trigonidium obtusum, Vanda cocrulea, teretifolia, Warscewiczella candida Rehb. (Warrea), Zygopelatum maxillare, rostratum etc.

Unter anderen Pflanzen blübten noch fehr ichön: Tropaeolum violaeflorum, Alloplectus Schlimmii, dann zeichneten sich durch berrlichen Buchs aus: Stannia formosa, Clusea superba, Brownea erecta, Phrynium zebrinum, Curcuma Roscoeana und cordata, beibe schön blübend.

Gloriosa Leopoldii febr vollblubend u. bergl. m.

Die von und bereits im 8. hefte S. 368 erwähnten neuen Gewächshäuser im Garten bes herrn Senator Jenisch find vollendet und gewähren einen imponirenden Anblick, namentlich das ganz aus Eisen und Glas erbaute große Conservatorium, auf das wir später wohl noch

einmal guruckfommen werben.

3. Im großen Orchiteenhause ber Herren James Booth und Söhne zu Flottbeck blühten unter meheren anderen Urten nachbenannte ganz besondere üppig: Eria floribunda, Odontoglossum grande, Zygopetalum maxillare, die siebliche Pleione maculata, Cypripedium barbatum mit einer großen Menge Blumen, Lycaste violacea und leucantha, Trichopilia tortilis, Angraecum bilobum, Phalacnopsis amabilis, Schlimmia jasminoides, neu, Cymbidium elegans? neu, Coelogyne suliginosa, simbriata, ein sast im Durchmesser hastendes Eremplar, Miltonia Clowesii, M. candida und Morelliana herrsich, Houlletia Brockelhurstiana, Epidendrum vitellinum schön, paniculatum und Schilleri, Sarcanthus paniculatus, Peristeria elata mit 4 Schaften, Dendrobium album herrsich, Catasetum Russellianum, Vanda lamellata, Maxillaria picta ungemein voll und M. Klei, Oncidium ornithorrhynchum, Cattleya superda prächtig, Trichocentrum suscum, Promenaea lentiginosa und visse andere ästere.

Unvergleichlich schön ist die Collection der Nepenthes-Arten und dürste schwerlich eine zweite so schöne Sammlung auf dem Continent zu sinden sein. In Prachteremplaren waren vorhanden: Medinilla Siedoldii, M. spectabills, speciosa und magnisica, die drei ersten Arten mit Blüthen und Früchten, legtere 5' hoch, 3' im Durchm. und mit 1-2' großen Blättern. Die Gattung Sarracenia ist vermehrt durch die Arten Drummondli, sehr schön, adunca und psittaeina. Midularium splendens ist eine prächtige Bromeliacee. Capparis javanica, Allamanda nerissolia eine 8' bobe und 3' im Durchm. haltende Pflanze, bedeckt mit Bsüthen; gleich schön blütte Saurauga speciabilis und vieses andere.

Die Farrnfammlung hat fich feit Frubjahr um einige achtzig neue

Arten vermehrt und gahlt bie gange Sammlung jest gegen 500 Arten, barunter bie allerfeltenften.

Den 13. Detober.

€. D-0.

Reisen in Peru, Ecuador und Neu-Granada.

Bon B. Geemann.

(Fortfegung.)

Der herald mußte von Payta nach Guayaquil, um ben fluß zu ermeffen. Dieser Auftrag konnte das Schiff einige Monate beschäftigen; eine günstige Gelegenheit, um eine Lieblingsidee auszuführen, die ich hegte, nämlich einen Theil des Innern von Südamerika kennen zu lernen. Ich faste ben Plan, von Payta auszugehen, die Städte Piura, Loja, Cuenca, Riobamba und Duito zu besuchen und den herald in Guayaquil wieder aufzusuchen. Die Ansichten des Capitain Kellett entstrucken meinem Borbaben und er erlaubte, daß mein Kreund Bebsord

Dim mich begleitete.

Am 29. Juli reisten wir ab. Es wurde spät Rachmittags, ehe wir den Gipfel des Bergfessels erreichten, der die Stadt umgiedt. Wir hielten einen Augenblich, um einen legten Blic auf den Ort zu wersen. Payta war so fröhlich wie am vorigen Tage: Musik, Tanz und Festgewühl mährten fort, Flaggen weheten und Boote durchschnitten den Hafen. Welch ein Gegensat aber, als wir uns unserer Reiserichtung zuwendeten. Eine Santgegend, wasserlose Strecken, eine schwelle der Wilden ib den Blicken dar. Wir standen an der Schwelle der Wüssel, die sich über 25 Breitengrade, mehr als 1500 englische Meilen hinzieht.

Unfere Maulthiere schienen zu wiffen, bag wir gen Piura, ihre Heimath, zogen, benn trog bes tiefen Sandes schritten sie ruftig und ohne Unterbrechung bis 11 Uhr Abends, wo wir Licht sahen und gleich barauf an eine Gerberge kamen. Das Gebäube mar von etlichen hundert Maulthieren und Efeln umringt. Die Thiere fütterten, die Treiber schiefen entweder, in ibrem Vondo eingewickelt, oder sie saken plaubernd

und rauchend in Gruppen beifammen.

Wir mußten ben Aufgang bes Mondes erwarten, um weiter zu reisen; da wir von ben Borbereitungen der Reise und dem langen Ritte ermidet waren, so saumten wir nach dem Nachtessen nicht, sondern legten uns unausgefleibet nieder und schliefen, bis ein Führer uns weckte. Wir bestiegen die Maulthiere und nach wenigen Minuten ließen wir die herberge hinter uns. Die meisten Maulthiertreiber waren vor uns

aufgebrochen, boch wir holten sie balb ein, und ba unser Weg berfelbe war, so wurden wir schnell gute Freunde. Ihr Gesang, die kleinen Späße, die sie erzählten, und die zahlreichen Fragen, welche wir zu beantworten hatten, fürzten die Nacht und machten die Fahrt minder ermüdend. Doch war der Ritt nichts weniger als angenehm; die Kälte machte sich scharf fühlbar und in der Morgendämmerung klapperten und die Jähne. Glücklicherweise ist die Dämmerung in den tropischen Gegende von kurzer Dauer. Sie Sonne stieg rasch empor und verbreisteten eine angenehmere Temperatur. Aber was für eine Landschaft beleuchtete sie! So weit das Auge reichte, nichts als graulicher Sand und wenige Algarobabäume. Gerippe von Thieren lagen umber, die dem Durst und Hunger zum Opfer gesallen waren. Der Weg war von Entsernung zu Entsernung durch hohe Pfähle bezeichnet und schlang sich zwischen Gräbern seilen Eandbügeln hin, den fürchterlichen Medanos, diesen Gräbern so vieler Reisender.

Bir sowohl als die Maulthiere begannen zu ermatten. Die armen Thiere schienen daneben sehr vom Durste zu leiden; ab und an nahmen sie ein Maul voll Sand, wahrscheinlich um durch Unsammlung des Speichels den Durst zu beschwichtigen. Wir waren daher froh, als wir gegen acht Uhr die Thurme von Piura erblickten und anderskalb

Stunden fpater in die Stadt einzogen.

Piura - ober Gan Miguel de Piura, wie fein Name in ganger Ausbehnung fich fchreibt - war bie erfte Riederlaffung ber Gpanier nach ihrem Einzuge in biefe Gegend, und ber erfte Plat, wo eine driftliche Rirche erbaut wurde. Die Lage Diefer erften Colonie war indeffen nicht auf bem Plage, ben bie Stadt gegenwärtig einnimmt, sondern einige Meilen bavon; bes Rlimas wegen mar man fpater umgefiebelt. Piura ift die Sauptstadt einer Proving beffelben Ramens, fie liegt auf bem linten Ufer bes Bluffes Piura und ift bie umfangreichfte Stabt bes nördlichen Peru. Der fluß hat nur fo lange ausreichendes Baffer. ale ber Regen in ben Unden anhalt. Gobald biefer aufbort, nimmt er ab und trocknet nicht felten gang aus. In Diura felbft regnet es zuweilen in fieben ober acht Jahren nicht; ein bicker Rebel ober ab und an ein Staubregen find ber einzige Erfat bafur. Dag es in ber Bufte von Dern überall nicht regne, ift eine jener leichtfertigen Mittbeilungen, benen wir in ben Ergablungen alterer Reifenden oft begegnen. 3m Gegentheil, im Monat Februar gießen bie Bolten zuweilen ungeheuere Baffermaffen herunter. 1834 waren bie Regenschauer fo heftig und folgten fo reichlich auf einander, bag in den Strafen von Piura Damme aufgeworfen werden mußten, um bas Baffer aus ben Saufern gu balten. Einige biefer Damme waren noch vorhanden. Die Birfung, welche ein folder Regen auf die Bufte ausubt, wird als wunderbar gefdilbert: allerlei Pflanzengebilbe treten bervor, Baffermelonen, Mais und gabireiche Grafer ichiegen empor und bie Rahrungegegenftanbe werben fo baufig, daß bie Indianer des Gebirges einige Beit bindurch ibre Bufuhren einftellen muffen.

Die Umgebung von Piura ist flache Gegend, die nur hier und bort von beweglichen Sandhügeln (medanos) Abwechfelung erhält. Gleich bem größten Theile ober vielleicht ber ganzen Ruste von Peru scheint sie in früherer Periode von der Meereofläche bedeckt gewesen zu fein und ihre gegenwärtige höhere Lage erst jüngerer Zeit zu verdanken. Zahlreiche Muschein, besonders Oliva colummellaris, Sowerby, und Donax punctata, Han, die sich im Sande sinden und noch jegt in dem benachbarten Meere angetroffen werden, so wie das Borherrschen salziger Bestandtheile und das häusige Bortommen von Userpslanzen, wie Prosopis horrida, Varronia rolundisolia, Capparis seabrida und C.

avicenniaefolia, fprechen für biefe Unnahme.

Bon ber natürlichen Beschaffenheit ber Begend läßt fich eine wohl vertretene Flora und Rauna *) nicht erwarten. Es giebt nur fünf Pflanzenarten, welche Solg bilben. Die machtigfte und gemeinfte ift ber Algarobo (Prosopis horride, Willd.), ein Baum, beffen Bohnen ben Maulthieren, Efeln und Biegen gur Rahrung bienen. Der Overal (Varronia rotundifolia, DC.) ift ein ftarter buschiger Strauch, ber gablreiche Beeren liefert, womit Bieb und Geflügel gemaftet merben. Da Die natürlichen Berhaltniffe, unter benen Diefe Pflanzen gebeiben, benen Ascensions abneln und bie Kruchte berfelben von bem größten Dugen find, fo babe ich beren Ginführung in Ascension empfohlen. Der Zapote de perro (Capparis scabrida, H. B. et K.) und Capparis crotonoides (H. B. et K.) find febr gemeine holzige Pflanzen, von benen man feine Unwendung fennt und bie nicht von Thieren berührt werben. Die Vierba blanca (Teleianthera Peruviana, Mog.), ein weißliches Rraut, welches im Sande friecht, wird in Ermangelung befferen Gutters bem Biebe gereicht. Wenn Cacteen, Alloen und andere faftige Pflangen auf trockenen Plagen getroffen werden, fo ericheint bies ertlärlich; allein wenn Pflangen von bolgiger Bilbung, wie Algaroben, Zapote de perro und Visacha in einer Begend vortommen, welche zuweilen Sahre lang bes Regens ermangelt, fo barf bies mohl überrafchen.

An ben Flußufern ist die Begetation üppiger. Die Algarobabäume erreichen eine hohe von 30 bis 40 Kuß, sie wachsen mit ber peruanischen Beide (Salix faleata, H. B.?) zusammen und bilden Dickichte, in denen sich Papageien, Carpinteros, Putitas (Myoarchews coronatus, Cad.) und andere Bögel aufhalten. Fast sedes Fleckgen ist bebaut, sei es mit der strauchartigen Baumwollpstanze, oder mit Mais Wassermelonen, Platanen, Bataten, Cassavawuzzen und spanischem Psesser. Und produkte dieser Landstriche, so wie diesenigen, welche aus den Gebirgen zugeführt werden, sind täglich bei Sonnenausgang zum Berkauf ausgeseltt, an Alltagen auf der Plaza, Sonntags auf der Plaz

quella be la Restauration.

Unfere Absicht war, Piura fo balb als möglich zu verlaffen, um weiter ins Innere zu fommen. Wir schlossen beshalb einen Bertrag über Maulthiere und Efel, die uns bis Sarfaranga, bas erfte Dorf in

Genabor, bringen follten.

Um 4. August fonnten wir aufbrechen. Unsere kleine Caravane nahm sich gang stattlich aus. Ucht Esel mit Wafferbehältern, Provisionen und Futter eröffneten ben Jug, zwei Maulthiere mit bem nothwensbigen Reisebebarf folgten, wir selbst und bie Führer bilbeten ben Nach-

^{*)} Bergt, einen ausgezeichneten Bericht über bie Thiere in Efchubi's "Unsterfuchungen über bie Fauna Peruana."

aug. Die Straße lief meistens längs ben Ufern bes Piura hin und war in ben ersten Stunden sehr eintönig. Allmälig wurde der Boben hügelig, die Algarobabäume erreichten eine beträchtlichere Höhe, ab und an zeigte sich eine scharlachfarbene Schmarogerpflanze (Loranthus) an ihren Zweigen, und hie und da wuchsen einige hohe Cactus-Arten, die wir als Freunde begrüßten, nicht weil ihre unbedeutende Höhe die Gegend belebte, sondern weil die steischiegen Stengel berfelben den Thieren so Aahrung als Wasser boten.

Gegen Abend erreichten wir la Penete, eine Angahl von hutten, die vorzugsweise von Ziegenhirten bewohnt werden. Die Führer brachten und nach einem Saufe ihrer Bekanntschaft, zu einem Manne aus lima, ber große Freude empfand, etwas aus seiner heimath zu horen.

In La Penete stieß uns nichts Bemerkenswerthes auf. Wir brachen am nachsten Morgen bei guter Zeit auf und bevor die Sonne Kraft gewann, hatten wir ein ansehnliches Stüt Weges zurückgelegt. Die Straße ober der Pfad, wie es eigentlich heißen mußte, stieg sanft hinan; der Boden ging aus losem Sande in harten Lehn über und einige Klußbette, obwohl sie ausgetrocknet waren, zeigten wenigstenst an, daß wir in eine Gegend getommen, welche dem Regen und der Feuchtigkeit

mehr unterworfen war, ale bie gurudgelegte.

Bir ritten ben gangen Tag, ohne Baffer anzutreffen und erfticten faft vor Sige und Staub. Wegen Abend endlich erreichten wir bie Ufer des Siuvira. Ale wir benfelben burchschritten, trafen wir auf eine Frau, Die une einlub, Die Racht in ihrem Saufe Quartier ju nehmen. Sie war Bittwe und Befigerin von El Parco, einer fleinen Meierei. Das Saus, wohin fie uns führte, ftand an einer Erhöhung und glich ben übrigen biefes Landftrichs - ber größere Theil mar nur ein Schuppen mit einem platten Dache, welches leicht mit Maisftrob bedecht mar. Die Bande maren aus Staben gemacht, Die bicht an einander lagen; allein ba fie fammtlich frumm waren — in ber Gegend machft fein fchlantes holz — fo hatte bas gange ein unregelmäßiges, unfertiges Unfeben. Der hintere Theil bes Saufes bilbete ein großes Gemach und war fefter gebauet, benn er hatte ein Biegelbach, eine Pforte und Fenfterladen; er war mit Lagerstätten, einem Tifche und etlichen Stub-Ien verfeben. Die Ruche lag in einem Seitenbau, ber fo rob wie bas übrige Gebaude mar; Die Feuerftelle befand fich an ber Erde und eis nige Topfe und Rurbisschaalen machten bas gefammte Ruchengeschirr aus, welches fich vorfand.

Nachdem wir uns am andern Morgen durch ein Bab erfrischt und Frühstück eingenommen hatten, brachen wir wieder auf. Die Gegend hatte jegt mehr Waldung und Gruppen von Cacteen, sowohl Melocati als Cerei standen am Bege. Die legtere Urt bildet Baume von 30 bis 40 Ruß Höhe und ihr Holz ist hart wie Ebenbolz. Ziegen und Schase wurden zahlreicher, auch zeigten sich zuweisen Rinder. Mittags rasteten wir wohl eine Stunde im Schatten eines Mimoseen Baumes, und um Sonnenuntergang erreichten wir den Auß Duiros. Die Ufer bestelben waren mit Weiden besetzt und sein Bett mochte gegen 100 Jards Breite haben. Dicht daran sag eine Hitte, die elendeste und schmußigste, welche und vorgekommen. Moskitos und Sandstiegen waren so überhäust vorhanden, daß wir uns ganz in Rauch hüllen muß-

ten, um ihre Angriffe etwas abzuhalten. Die Insaffen waren schrecklich arm und vermochten weber Futter für die Thiere noch Speise für und zu geben. Einige Algarobobohnen mußten jene 'zufrieden stellen; wir felbst suchten die Ueberreste unserer Borräthe zusammen, woraus wir eine Urt Backwerf machten, welches aus Reis, etwas Kartoffeln, Kase, einer Brodrinde und einer Schnitte Tasajo bestand. Wie schlecht bieses Gemengsel auch war, so wurde es erft recht verdorben, da es verbrannte.

Ehe es noch ganz hell geworben, festen wir unfern Weg fort. Wir passirten Suya und Las Pampas de Chirina, ohne in einem der beiden Orte Borräthe besommen zu einen Gegen Mittag kamen wir zu einer Frau, in deren Hose Massen von Futter lagen; der Bestger war aber nicht zu bewegen, und etwas davon abzulassen. Unsere Thiere waren jest völlig erschöpft, und es kostete die größte Mühe, sie vorwärts zu bringen. Endlich gewannen wir den Macara, den Grenzssußzwischen den Freistaaten Peru und Ecuador, und ohne Schwierigkeit gingen wir aufs jenseitige Ufer über.

(Fortsetzung folgt.)

Kohlkrankheit.

Im zehnten hefte unferer Zeitung theilten wir unfere Beobachtungen über bas Migrathen ber Kohlarten in hiesiger Gegend in biesem Jahre mit und sprachen uns bahin aus, daß biese Krantheit wohl nur die Folge eines Insettes sein könnte. Die Krantheit ist in hiesiger Gegend noch niemals so allgemein bemerkt worden, bagegen wurde sie schon vor meheren Jahren, selbst schon im Jahre 1843 in Belgien und anderen Kändern beobachtet. Im Maisheste d. J. (No. 5) der Zeitschrift bes landwirtssch. Bereins für Rheinpreußen, welches und so eben zuging, sinden wir noch nachfolgende Rotizen über diese Krantheit, die wir unsern Lesern nicht vorenthalten wollen.

"Unter ben verschiedenen Pflanzen Rrantheiten, welche seit einiger Zeit sich verbreitet haben, ift Eine, welche leider, in mancher Sinsicht der Rartoffeltrantheit sehr nahe tritt; besonders durch Wichtigkeit der betroffenen Familien und durch das Dunkel, welches noch über deren Urfachen schwebt. Eben so fühlbar ift der Mangel, bis jest, von einem

Mittel gegen biefe verberbliche Invafion.

"Es ift bies diejenigen Krantheit, ber Roblfamilie überhaupt, welche in Belgien "vinger ziekte" "maladie digitoire," (Finger-Krantheit), in England, Schottland und Amerika "finger and toe" genannt wirb.

"Bei ben Knollen ber Rüben 3. B. findet man das Innere derfelben in Fäulniß übergegangen und, so wie bei anderen Kohlarten, die Burzeln zu den abentheuerlichsten Formen verwachsen; daher die obigen Benennungen, welche beweisen, wie verbreitet das Uebel bereits ift; in hiefiger Gegend (Rhein) ist dasselbe auch schon seit einigen Jahren mehr oder weniger heimisch geworden. Aeußerliche Merkmale treten, bei ben im Boden stehenden Rüben, erft spät auf, und ist häusig das Innere der Knollen schon total verzehrt, ehe man den Schaden gewahr wird. Bei Blätterkohlarten dient verkümmerter Buchs und Vergilben der Blätter als Zeichen der Krantheit. Reißt man die Pflanzen aus, so sindet nan ftatt zapsenformige Wurzeln ganz verunstaltete und faulende." Ganz so wie wir es bier beobachtet hatten.

"Drofeffor Morren in Luttich bat, in feinem febr zu empfehlenden Berke "Journal d'Agriculture pratique," fo frub als im Januar v. 3. über biefe Rrantheit gefdrieben, und neigt fich gur Unficht bin, als ob Diefelbe burch englischen Rubfamen nach Belgien fonnte eingeschleppt worben sein: nämlich als Ei zu einer Larve, welche sich, entweder in ber Knolle ober Wurzel einer jeden Pflanze, nachweisen läßt. Diese Larve fommt ausgewachsen bis zu 1/3 Zoll Lange vor und fann sehr füglich ihr Entsteben einem, bem blogen Auge unentbecten Gi, im Gas menforn eingeschloffen, gu verdanten haben. Berr Dorren bestimmt Diefe Larve als bas Erzeugniß eines Zweigflüglers. Früher ichon, im Sabre 1843, fdrieb Berr Low in Goinburgh in feinem Berte "Elements of pratical agriculture" über biefelbige Rrantheit und glaubte bie Urfache in ber zu oft wiederholten Benugung bes Bobens, gur Eurnips = Rultur gu finden. Er folug baber einen biefer Borausfegung entsprechenden Turnus vor. Es fei indeffen, daß biefer Rath befolgt worden ober nicht, bas lebel bat feit ber Beit nur gugenommen und ift auf Gegenden übergegangen, wo Boben und Bau gang verfchieben find von benen in Großbritanien.

"Im Juni v. J. erließ die Abtheilung für Chemie der hochland Landbau- Gesellschaft, welche ihren Sig in Edinburgh hat, ein Girzular, worin sie 22 Fragen zur Beantwortung empfahl, um dieser Krankeit auf den Grund zu kommen. Diese Fragen beziehen sich hauptsächlich auf die Kultur der Turnfie in ihrem ganzen Umfange; sie berühren: Notation, Borfrucht, Bestellung, Düngung, Wahl des Samens und der Sorte, die Saat und Behandlung während der Zucht.

"Die in New Jort erschienene landwirthschaftliche Schrift: "The working Farmer" nimmt bies Circular in ihr Nro. für December 1852 in seinem gangen Umfange auf und sagt alebann: Bir sind einigermaßen verwundert unter biesen Fragen nicht die folgenden ju finden:

"Bar ber Boden fein verarbeitet ober mar er flumpig geblie:

ben?""

u... Ift ber Boden nicht analifirt worden, und wenn bies ber Fall, hat man alsdann nicht gefunden, daß demfelben nicht bie Phospfaten ermangelten; oder wenn solche zugesetzt worden waren, hatte dies furz zuwor stattgehabt, oder waren sie dem Boden nicht forgfältig untermischt worden?

""Die Fingers und Zehen-Arantheit wird fiets durch unvollstommene Bearbeitung der Ackerkrumen und durch die Ubwesenheit der Phosphor-Säure im Boden veranlaßt; oder durch eine ungleiche Bertheilung des Düngers, wodurch ein Theil der Faserwurzeln getöbtet, ein anderer zu unverhältnismäßigem Bachsthume angetrieben wird.

Runkeln, Pastinaken und Meerrettig werden oft auf ähnliche Beise frank und aus gleichen Ursachen."" —

"hier hatten wir alfo aus brei weit von einander entfernten Gegenden brei fehr verschiedene Anfichten über Urfache und Abhulfe."

Neueste Pflanzen - Verzeichnisse deutscher gandelsgärtnereien.

Das Nachtrags-Berzeichniß (No. 10) neuester und seltener Pstanzen ausgegeben von G. Geitners Treibgärtnerei zu Planis bei Zwickau in Sachsen, Herbst 1853, *) empfehlen wir hiermit den Blumen- und Pstanzenfreunden zur Durchsicht und Auswahl. Dasselbe enthält eine Menge sehr seltener und werthooller Pstanzen. So sinden wir zu mäßigen Preisen angeführt: Anthurium podophyllum, die schöne Begonia rubro-venia, Ceroxylon andicola zu 13 P. Clerodendron soetidum, Cosea mauritiana und Mokka, Coleus Macrayi, Gloriosa Leopoldi und Plantii, Hexacentris mysorensis zu 2 und 4 P. Lagetta lintearia, Lapageria rosea zu 20 P. Maranta lutea zu 4 P. Pandanus javanicus sol. var. zu 10 P. Simada Cedron, Strychnos Curare zu 3 P. u. m. a.

Unter ben Kalthauspflanzen verbienen hervorgehoben zu werben: Jovellana punctata, Viburnum maerocephyllum, Weigelia amabilis und Middendorsiana, bann eine Auswahl von neuesten Azasen, Camellien, Rhobodendren 1c. 2c. Die Orchiven-Sammlung enthält mehere seltene und sehr gesuchte Arten als: Acineta Warscewiczii, Brossavola Dygbiana, Cattleya Aklandiae, Cheyrostylis marmorata, viele Dendrobien, Pleione maculata. Wallichii, Aerides, Vanda und Phalaenopsis-

Arten 2c.

In ber berühmten Treibgärtnerei bes herrn Geitner blühte Mitte September b. 3. im Freien bie herrliche Nymphaea Devoniensis Lindl. (Nym. Ortgiesiano-rubra Planch.) täglich mit 5-6 Blumen, jede von 7-9 3oll im Durchmeffer und bedeckte bie Pflanze einen Raum von mindestens 30 Quadrat-Ellen.

^{*)} Unmert. Gine Angabl biefes Bergeichniffes ift bei uns beponirt worben, und wird buffelbe auf frantirte Anfragen biredt von uns gratis gugefandt.

Das Van Soutte'sche Ctablissement.

Als wir S. 485 biefes heftes unfere Lefer auf einige ber neuften Pflanzen aufmerksam machten, welche bas uns unlängst zugegangene Supplement zu ben früher erschienenen Preis Berzeichnissen des Ban Doutte'schen Etablissenents enthält, ahnten wir nicht, daß sobald barauf schon ein neues haupt Berzeichnis erscheinen würde. Indem wir die auf S. 527 besindliche Anzeige von herrn Ban houtte bereitwilligst aufnahmen und das darin Gesagte aus eigner Ersahrung in allen Pheislen bestätigen, benußen wir diese Gelegenheit, um unserm Leferkreise

bas Ban Soutte'iche Etabliffement in Erinnerung zu bringen.

Ein neues Pflangen = Bergeichniß einer Gartnerei, Die burch feine Ausbehnung und burch bie machtige Stuge bie es in feinem eignen Berte, ber vortrefflichen "Klora europäischer Garten" finbet, eine fold bervorragende Stellung einnimmt, berechtigt zu großen Erwartun= gen, und fordert und auf, es genauer burchzugeben, obicon bie fluch= tigste Durchsicht genügt, ben großen Reichthum ber Ban Soutte'ichen Rulturen barzuthun. — Bon neuen Warmhauspflanzen, benen ichn einiger Ruf vorausgeht, finden wir gleich beim Anfange eine fehr ichone neue Achimenes vom nördlichen Mexico, als A. Chirita aufgeführt, mit großen purpurblauen Blumen, identisch mit ber vor furgem publicirten Scheeria mexicana Seem., die auch im hiefigen Garten bereits geblüht bat; - eine ale Blatt- und Blutbenpflanze gleich ausgezeichnete Aphelandra, als A. spuarrosa citrina in ber Flora abgebilbet, beren weiß banbirte Blatter an bie Maranta-Arten erinnern, Die weiß= früchtige Ardisia crenulata, und bie felten und bochft intereffente Ataccia (Tacca integrifolia), mit großen Dolben von wirflich fcmargen Blumen, untermischt mit fterilen, übermäßig verlängerten Bluthenftielen. Die als fuglange, fcmarge Raben berabbangen und ber Pflange ein phantaftifches Aussehen verleiben. Bunachft begegnen wir einer reichen, aber gewählten Sammlung von bem beute immer beliebter merbenben Begonien, barunter die reichscharlach blutbigen B. miniata und prestoniensis, Die intereffanten B. rubro-venia und hernandiaefolia, mit rofgfarbenen Bluthen, Die als Blattpflange prachtvolle und febr feltene B. Thwaitesii und vor Allem bie goldbluthige B. xanthina, Die erfte und einzige, wirklich tiefgelbe Begonia, Die bisber gefunden morben. Brillantaisia owariensis wird ale empfehlenewerthe Reuheit bezeich= net; Caladium metallicum (sp. Borneo) empfiehlt fich burch feinen eigenthumlichen bunflen Metallglang; Cassia floribunda (?) wird als febr reichblübend und als zierlich belaubt hervorgehoben. - Dit Frenben begrußen wir bier ben im Botanical Magazine abgebilbeten prachtvollen Cerus Mac Donaldii; er ift ein brillantes Gegenftuck zu ber all-

gemein befannten "Ronigin ber Racht," ein boch poetifcher Rame für ben nächtlich blubenben C. grandiflorus, von bem er fich burch feine weit größeren, gologelben Blumen aufs Bortheilhaftefte unterscheibet. -Gleich barauf folgt ber jest icon ziemlich verbreitete Cissus discolor, (C. marmorea ber Garten) beffen fchillernder Farbenfchmelz mit Recht bem Gefieder ber Colibris verglichen murbe; fein bedeutend ermäßigter Preis empfiehlt ibn jest auch bem bescheidneren Blumenfreunde, und es follte fich Reiner ben Genug vorenthalten, eine folche Pflange felber gu gieben, und allen ihren Wachsthum aufmertfam ju folgen, er wird fich reichlich belohnt finden. — Wir finden etwas weiterhin, bag Berr Ban Soutte ben neuen Clerodendron foeildum Stand. und Noble als C. Bungei Steudel aufgeführt. Diefe von bem berühmten Kortune ein= gefandte Urt verfpricht eine ber werthvollften Pflangen, sowohl für Topffultur als für Gruppen im Blumengarten zu werben, um fo werth= voller, ba fie vom nördlichen China eingeführt, fehr mahrscheinlich im Freien aushalten wird. Ein Clerodendron für's freie Land! Bas fonnte man fich mehr munichen, jumal ba er große Bluthentopfe bom iconften Rarmoifinroth, und einen reichen Blatterfdmud tragt?! - Coleus Macrayi ift eine bubiche Reubeit mit icon purpurrothem Laube und dunfelblauen Blumen. Eucharis candida ift eine ausgezeich= nete neue Amaryllidee von ungemein edler Korm und Saltung; Die großen porcellanweißen Blumen hangen ftolg nickend berab vom hoben Bluthenftiele, und fteben in reichblutigen Dolben von langer Dauer. Gastonia Candollei wird als ftolze Blattpflanze empfohlen. Hexacentris mysorensis bedarf von unferer Seite feiner Empfehlung mehr, - ihr Ruf ift ichon ein europaischer, wir ermabnen ihrer nur ihres fehr ermäßigten Preifes wegen, ber fie allen Blumenfreunden juganglich macht. - Die ichonen Hoya-Arten find in bem Ban Soutte'ichen Garten reich vertreten, wir finden als neu Hoya fraterna und variegata, lettere mit fcon weiß, roth und grüner Panadirung. Passiflora Decaisneana wird fehrt gerühmt, fie foll bie P. alata an Größe und Schönheit weit übertreffen. Bon ben prachtigen Rhopala finden wir bereits 7 Arten aufgeführt; 4 Species von Spathodea, 5 Theophrasta, 18 Philodendron, 12 Maranta, 8 Heliconia, 17 Ficus, 15 Dracaena, 12 Caladium, 13 Aralia reprafentiren eben fo viele ber beliebteften Blattpflangen und geben einen Begriff von ber reichen Manniafaltigfeit ber bortigen Rulturen.

Nach der allgemeinen Collection von Warmhauspflanzen folgen einzelne Specialitäten: Achimenes in einem forgfältig gewählten Sortiment, Bromeliaceen in reicher Auswahl, Farrn, nur die neuesten und schönsten, darunter manche schr seltene; Gloxinien in der ftrengsten Auswahl, und endlich Orchideen, nur im Auszuge gegeben, schließen die lange Reiche der Warmhaustulturen. — Wir begegnen derselben Reichhaltigseit unter den Kalthauspflanzen. — Um nicht allzusehr in die Länge zu gerathen, nennen wir nur Boronia Drummondii, Calceolaria violacea, Citrus californica, die neuen chinesischen Barietäten der betannten Clematis azurea grandisora, die eine, Sophie genannt, schön blau mit breitem silbernen Mittelstreisen, die andere, Helene, reinweiß blühend, — ferner Dionaea Museipula, die Fliegenfalle der Benus, Diplacus grandisorus mit Blumen von ganz neuer Färbung, 12 der

fconen Eriostemon - Arten, Die feltene und bifficile Esterhazya splendida, Genethyllis tulipifera, bie prachtvolle Philesia buxifolia, bie uns bie fcwer zu erhaltende Lapageria rosea vergeffen machen wirb, -14 Pimelea-Arten, Quadrya heterophylla, Rhodoleia Championi, Tropaelum edule, Viburnum macrocephalum, and - last, though not least, - bie herrliche Sarracenia Drummondii ale bas Schonfte un= ter bem Schonen. - Wir ichopfen Athem, che wir weiter vordringen. - Bon indifden Azaleen und von Camellien find nur bie neueften Sorten angeführt und wird fur Die Collectionen auf ben vorjährigen Saupt-Ratalog Ro. 48 gurudgewiefen. Azalea Stanleyana wegen ihrer außerordentlichen Große und fon gerundeten Form, die dinefifche Barietat vittata und ihre Unterarten wegen ihrer mennigfaltig bunten Beichnung, und Azalea amoena als gang biffincte, reich und niedlich blübende Species verdienen befondere Beachtung; unter ben Camellien werden und Archiduchesse Marie und Fra Arnoldo da Brescia als Die fconften Perlen einer Sammlung gefchilbert, mabrent bie gelbe dinefifche Camellie ihrer lange gefuchten Farbe megen allen Curiofitatenfreunden als willtommene Acquisition erscheinen wird. - Indem wir weiter blättern feffelt junachft bie Collection von Coniferen unfere Aufmerssamfeit: 7 Arten Araucaria, 23 Cupressus, 7 Frenela, 26 Juni-perus, 39 Pinus, 17 Podocarpus, 10 Thuia bisben das Hauptcorps; ihnen reihen fich bie an Arten minder gablreichen Genera Biota, Cedrus, Cephalotaxus, Chamaecyparis, Cryptomeria, Dacridium, Dammara, Fitz-Roya, Libocedrus, Phylloclades u. f. w. ebenfalls gut vertreten an, bas Gange bilbet eine Sammlung bie befonders reich an Reuheiten ihres Gleichen fucht und ben Freunden biefer intereffanten Familie bie reichfte Auswahl bietet. - Fuchfien, Pelargonien und Petunien bieten ihrerseits eine große Mannigfaltigfeit. Die Rhododendren fcheinen mit befonderer Borliebe und Aufmerksamkeit behandelt, und fie verdienen es. Geit Ginführung ber neuen Himalaya-Arten, von benen eine reiche Sammlung aufgeführt ift, bat fich bie öffentliche Bunft mehr ale je ber gangen Kamilie wieder zugewendet, und Gent ift von jeber berühmt wegen feiner ausgebehnten Rulturen von Rhododendron. Wir finden fie im vorliegenden Bergeichnif in 5 Gruppen getheilt: Rhododendren für bie Drangerie, Himalaya-Arten, gelbblubenbe Rhododendren, bie ausbauernben Arten mit ihren Barietaten und endlich ein Gortiment ansbauernber Sphriben, bas Refultat lange fortgefetter Rreugungen gwifden ben verfchiedenen Species, um fcone Farben und robufte Conftitution zu erzielen. - Diefe Anordnung erleichtert febr bie Auswahl und bient gur befferen Ueberficht. Es murbe und guweit führen, Die Reubeiten fpeciell aufzuführen, wir verweifen beshalb auf ben Catalog, ber binlänglich fur fich felber fprechen wird.

Den Rhododendren folgt eine kleine Auswahl neuer Stauben, unter benen zwei neue Ziergräfer befondere Erwähnung verdienen, da fie durch ihren imposanten habitus eine große Zierde der Rasenpläge werben durfte. Die erste, Bambusa Metake ist eine japanische Einschunng bes Dr. von Siebold. Sie ist vollkommen ausdauernd, erreicht ? Fuß höbe und bildet ein bichtes reich verzweigtes Gebusch. Die zweite, Gynerium argenteum, ist das herrliche Pampas-Gras aus ber argentinischen Republit, auf welches schon früher ausmerksam gemacht wurde. Unter ben Phlox sind Roi Leopold und Criterion die bervorragendsten Neubeiten, beide verdienen die wärmste Empfehlung. — Paeonien, trautartige sowohl wie daumartige, sind in reicher Auswahl geboten. Bir sehen mit Bergnügen, daß Herr Ban Houtte die berühmte Sammlung des verstorbenen Parmentier erstanden hat, und diese dem Publitum so lange unzugänglichen Schäße somit endlich dem Handel übergeben sind. — Die Rosen sind in dem vorsiegenden Preise Courante nur en bloe aufgeführt, sir die detaillirte Beschreibung wird auf den vorsighrigen Catalog verwiesen. — Unter den neueren Ziersträuchern sinden wir: Aeer Negundo sol. arg. var., die gesüllte rothe und weiße Pfirsich, Catalpa Bungeana und Kaempserii, Cercis japonica, Glycine brachybotrys und sinensis st. aldo, eine reiche Sammlung von llex, darunter die höchst interessand in eliche Auswische Spiraea callosa und Weigelia amadilis. Alle baben gleiche Ausprüche auf Beachtung, alse sind bestimmt, neue

Bierben unferer Garten gu merben.

Saben wir und eben getrennt von ben Bierftrauchern, fo laben uns jest die Zwiebelvflangen ju naberer Befichtigung ein. - Aber bier entfällt und wirklich ber Muth! Die reiche Rulle ber intereffanteften Pflangen, die fich vor une ausbreitet, erlaubt une nicht, alles Gingelne. was ber Befprechung werth mare, wenn auch nur flüchtig burchzugeben. und fonnen wir nur ben Freunden biefer Specialitaten bringend anem= pfehlen, bas Ban Soutte'iche Bergeichniß felber burchzustubiren; es wird ihnen reichliche Belegenheit bieten zur Bereicherung ihrer eigenen Sammlungen. - Jest find es bie Bafferpflangen, Die fich une prafentiren. Ihre Rultur in funftlich gewarmten Wafferbecken ift ein junger 3meig ber Gartenfunft, der jedoch gleich im Entstehen mit bem größten Eriumpfe ber mobernen Gartnerei, mit ber Bluthenerzeugung ber Victoria regia bebutirte, und fich raich nach allen Seiten bin ausbreitete. Un feinem glangenden Aufschwunge bat Riemand mehr beigetragen als bas Etabliffement Ban Soutte, bas querft auf bem Continent bie Babn brach und burch Bort und Beifpiel ruftig voranschritt. - Rach folden Untecedentien barf es und nicht wundern, wenn beute und baffelbe Etabliffement einen neuen Triumpf anzeigt, Die erfte Bluthe ber Nymphaea gigantea, worüber ber freundliche Lefer ben fpeciellen Bericht nachlefen wolle. *) - Bir geben weiter an einer lodenden Erbbeerenfammlung vorüber, ber wir aus Mangel an Zeit nur einen flüchtigen Seitenblick ichenten, ber jedoch genügt, um und von ber Bemablt= beit berfelben überzeugen, um noch einige Reuheiten, Die erft jum fommenden Frubjahr ben barrenden Blumenfreunden übergeben merben follen, unfere Aufmertfamteit jugumenben. - Geben wir, mas une bas Ban Soutte'fche Ctabliffement zu bringen verfpricht, und laffen wir uns vorläufig mit ber blogen Unzeige begnügen. Diefe Reuheiten find: ein Clianthus, beffen glangend grunes, feftes Laub und brillanter gefarbte größere Blumen ben alten Liebling C. puniceus balb verbrangen fonnte; - eine weiß panachirte Georgine, Die als wirklich conftant empfohlen mirb: - eine Betunie, Die eine mabre Barlequin's Ratur befigen muß.

^{*)} Unmerf. Giebe born G. 481.

ba dieselbe Pflanze lisarothe, weiße, roth mit weißgestreiste, und weiß mit rothgestreiste Blumen in bunter Abwechselung hervordringen soll; — dann solgen eine Reihe neuer Rhododendren-Barietäten, eine hybrideremontant Rose mit schön weiß und roth panachirten Blumen, ein wirklicher Glücksfund, der sich lange hat suchen lassen, und den Schluß bisten eine neue Gesneriacee Sciadocalyx Warscewiezii, die gefüllte Spiraea Reevesii und eine neue Tacsonia, deren seuerrothe Blumen sie zur schönsten ihrer Art erheben. — Herr Ban Houtte hat Sorge getragen für möglicht große Verschiedenheit in dem, was er ans bietet: möge es ihm nicht an Abnebmer sehsen!

Eine lange Lifte ber schönften Pflanzen, die in der Flora abgebilbet und beschrieben worden sind, beschließt diesen intereffanten Catalog, ben wir mit bem aufrichtigen Wunsche aus der Hand legen, daß unsere Empfehlung Anlaß zu recht fleißiger Benutung desselben geben möge.
— Es ift eine Anzahl dieser Berzeichnisse bei uns niedergelegt, und sind wir mit Freuden bereit, dieselben auf frankirte Anfragen gratis ab-

wir mit Freuden vereit, dieseiben auf frantitre Unfragen gratis c zugeben. Die Redaction.

Literatur.

Das Insektenbüchlein. Eine furzgefaßte Zusammenstellung bes Wissenswürdigsten aus ber gesammten Insektenkunde in praktischer Auffassung. Bon Karl Sigismund, Berf. von Natur und Landbau, Steffen und fein Leben in der Natur u. s. w., und Mitglied meherer naturwissenschaftlichen Bereine. Zeig, 1853. Louis Garcke. kl. 8. 1. Lief. XV. und 84 S.

Die Insettenkunde ist eine derjenigen Naturwissenschaften, die zu erlernen seber Landwirth, Gärtner und Forstmann sich eifrig bemühen sollte. Leider schenkt man aber den Insetten im Allgemeinen lange noch nicht diejenige Beachtung, die sie so sehr verdienen, namentlich in Betress des Rugens und Schadens, welchen sie den Menschen, den Landwund Vaumfrüchten, wie den Gewächsen sulgemeinen zusügen. Jeder Gärtner sollte wenigstens von densenigen Insetten genaue Kenntniffe sich verschaffen, die seinen Fruchtbäumen, seinen Gemüsepflanzen, seinen Topfgewächsen zu zu irgend einer Jahredzeit schädlich werden und hierin dem Beispiele des prattischen englischen Gärtners solgen, denn dieser betrachte die Insettenkunde als eine höchst notwendige, was schon dadurch bewiesen wird, daß in sehr vielen periodisch erscheinenden Gartenschriften der Entomologie ein eigner Abschilt gewidmet ist.

Der verehrte Berfaffer bes obigen Bertchens beabsichtigt nun, burch baffelbe allen benen einen Dienst zu erweisen, in beren besonberem Interesse es liegt, sich mit ber Insetenkunde bekannt zu machen, so allen Laudwirthen, Gartnern, Forftleuten zc., wie auch ben Bottsschullehrern. Daß ber Berfasser burch sein Bert feine gehegte Absicht erreichen wird, glauben wir sicher annehmen zu dürfen. Macht auch bas Wert keine Ausprüche auf die größte Volkkändigkeit bei Ausgählung der einzelnen Insektenarten — was auch durchaus nicht des Verfassers Weile war — so enthält es dennoch eine sehr volkkändige Zusammenskellung aller derzenigen Arten, die für einen Zeden im gewöhnlichen

Leben von Wichtigfeit zu werden vermögen.

Nach einer 24 Seiten langen Einleitung, die wir mit Intereffe gelesen haben, folgt bas 1. Kap. über bas Sammeln ber Jusetten, bann Kap 2. Bon ber Ausbewahrung ber Raupen und beren Fütterung. Behandlung ber Puppen und Schmetterlinge. 3. Kap. Behandlung ber übrigen Insetten, 4. Kap. Eintheilung ber Insetten, 5. Kap. Käfer, womit die 1. Lieferung dieses Buches schließt. Das ganze Wertchen erschein in 2 Lieferungen, die 2. (lette) Lieferung soll balb nachfolgen.

Bei Aufgählung ber einzelnen Arten find bei jeder die deutschen Namen, unter ben fie bekannt ift, wie ber lateinische Rame angegeben. Ferner eine kurze Beschreibung bes Insekts, ihre Lebensweise ze. und

in wie fern diefe ober jene Urt ichablich ift.

Indem wir ichlieflich diefes fleine Buch bestens empfehlen, munichen wir bemfelben bie wohlverdiente vielfältige Berbreitung.

€. D—v.

Die Bestimmung ber Gartenpflanzen auf systematischem Wege, eine Anseitung, seicht und sicher bie unterscheidenden Merkmale der vorzüglichsten in den Gärten, Gewächhäusern und Anlagen vorkommenden Gewächse zu sinden, für Botaniker, Gärtner und Gartenfreunde, von Ernst Berger, Mitgl der k. 2.K. Atad. der Naturf., der k. den ber Naturf., der k. den ber Naturf., der k. den Gestigten der Geselfch. in Regensburg zc. Mit einem Vorwort des herrn Präsidenten Nees von Esenbeck. Erste Abtheilung, den Schriffel der Gattungen enthaltend. Ersangen, 1853. 3. 3. Pasim und Ernst Ende. gr. 8. X und 130 S. (Die zweite Abtheilung, die Arten enthaltend, ist bereits unter der Presse und wird jedenfalls noch im Lause dieses Jahres vollständig ererscheinen.)

Unser Nestor ber Botanik, Dr. Nees von Esenbeck, hat dieses botanische Werk mit einem es empfehlenden Borworte versehen und mehr bedarf dieses Werk nicht, um sich überall, besonders dei Gärtnern und Pklanzenfreunden Eingang zu verschaffen. Es giebt allerdings eine große Anzahl von Berken zur Aufsudung und Bestimmung der Pflanzen, aber die Mehrzahl derselben sind großartige, theure Werke, die nur von den Vorstehern größerer Gartenetablissement's, Bibliothesen ze, angeschaft werden können, und den kleinen Gärtnern und Pflanzenfreunden der hohen Preises wegen durchaus unzugänglich sind. Der gelehrte Berkasser hat nun ein Werk liesern wolken, mit Hülfe bessen sehren Gartener und Blumenfreund im Stande sein soll, die ihn umgebenden Gartenpflanzen mit Leichtigsteit zu bestimmen, zwor er sich in das Buch selbst hineinstudirt hat, und glauben wir, daß der Verkasser seinen Zweck vollkommen erreicht hat. Die vor uns liegende 1. Abtheilung enthält den Schlüssel der Gattungen, nach dem Linne'schen Spstem. Da

fammiliche Gattungscharaftere beutsch gegeben find, so find fie auch für diejenigen verständlich, welche der lateinischen Sprache nicht völlig machtig, und werden diefe dem Berfaffer für die Herausgabe dieses Bertes Dant wiffen.

E. D - o.

Die Victoria regia. Ihre Geschichte, Natur, Benennung und Kultur, bearbeitet von Wilhelm Sochstetter, Univerfitätsgärtner im bot. Garten zu Tübingen. Mit einem Borworte von Dr. Hugo v. Mohl, Prof. ber Bot. und Borft. bes bot. Gart. Mit einer col. Abbildung. Tübingen 1852. Seiner Majestät bem könige Wilhelm von Württemberg gewöhnet.

Schon zu verschiebenen Malen wurde in biesen Blättern über die literarische Freibeuterei die Stimme erhoben, namenusch in Bezug auf Auffäge, die entweder ohne Angabe der Duelle, rein und unverändert abgedruckt, oder eben etwas verändert als Driginalsachen wiedergegeben wurden. In beiden Fällen konnte ein berartiger Nachbruck nur als Defraudation betrachtet werden, wenn es auch allerdings im letten Falle nur ein Gedankendiebstahl war. Es ist aber sedenfalls keinem Schriftssteller zu verdennen, wenn er bei bergleichen Borkommnissen nicht schweigt und sein literarisches Eigenthum vor widerrechtlichen Eingriffen zu schüben such fußte.

3m Marg 1852 erfchien von mir bas fleine Werf über Victoria regia, und obwohl es auch bamals ichon nicht viel Reues mehr bieten tonnte, fo vereinigte es boch wenigstens alles bas Bichtige, mas in autographischen Schilderungen und Bemerkungen ber Reifenden als auch über die verschiedenen Unfichten ber Botanifer und Gartner über biefe Pflanze vorhanden mar. Es blieb indeffen biefes Buch nicht lange bas einzige, benn im August murbe ein abnliches von Beren Sochstetter in Tubingen angefündigt. Gelbftverständlich machte diese Anzeige mein Intereffe rege und es verlangte mich febr, fennen zu lernen, in welch verschiedener Beife wir biefe Aufgabe geloft, und wie unfer Bedanten= gang über ein und benfelben Gegenstand gewesen, um so mehr, ba das-felbe Thema von Georg Lawson in Ebinburgh und mir in so außerordentlich verschiedener Auffaffung behandelt worden war. Bu meinem Erstaunen fand ich indeffen bie gange Gintheilung und bie Unlage ber meinigen conform, felbst bis auf die Dedication an ben Landesfürsten; in ber Ginleitung jeboch bei Belegenheit ber Ermahnung meines Buches bie Bemertung - "bas lettere Berfchen ift mir erft nach Bollenbung meines Manuscriptes zugetommen." - Bie Berr Bochftetter biefe mertwurdige Bebauptung brucken laffen fonnte, ift mabrhaft unbegreiflich, benn es find nur babei zwei Falle möglich; entweder ift bas Manufcript nach Ginficht meines Buches größtentheils umgearbeitet worben, ober herr hochstetter bat mein Buch bereits vor Beginn bes seinigen in Banden gehabt. Der erftere Fall ift beshalb nicht gut möglich, weil bas Buch bes herrn hochstetter bereits im August gebruckt ift und am 7. August hat fich erft bie erfte Blume ber Victoria in Tubingen entfaltet. Die Zeit zur Umarbeitung mare alfo gu furg. Der andere Kall wird aber beshab um fo bentbarer, ba bie Stellen ans meinem

Buche nicht bineingeflidt fint, fonbern mit bem Gangen in untrennbarer

Berbindung fteben.

Denn fowie nicht nur bereits in ber Einleitung auf Geite 2 bie Unmerfung meiner Seite VII abgebruckt ift, fo ift auch bie Seite 6 gur Balfte ben Seiten 4 und 5 meines Buches entlehnt. Unter ben vielen gangen Gagen und Gebanten will ich nur noch namentlich bervorheben: Auf G. 20 von G. 25 und 26. - Unmert. auf G. 28 von S. 44 Anmert. - Auf S. 32 von S. 14. - Auf S. 39 von S. 31. - Auf S. 40 und 41 von S. 31 und 62 und 63. - Auf S. 55 und 56 von S. 41. — Auf S. 59 von S. 48 und 45. — Auf S. 62 und 63 von S. 57. — Zwei Merfmale bie ben letteren Fall noch mehr bestätigen, find bie mehrmalige Abschwenfung von ber erften Derfon Singularis, mit ber Berr Sochstetter fein Buch beginnt, in bie erfte Verfon Pluralis, Die ich burchgangig gebraucht; und bas öftere Citiren meines Buches. -

Batte Berr Sochstetter es in feiner Ginleitung nicht abgelebnt. mein Buch gur rechten Zeit befeffen zu haben, fo murbe ich feine Gylbe barüber verloren haben, trogbem bie Sandlungsweife immer unftattbaft und undelicat bliebe. Benn übrigens Berr Sochstetter auf die Bieberbolungen in meinem Buche mit einem liebevollen Geitenblide binweißt, fo muß ich bagegen bemerten, bag wenn Berr Sochstetter feinen in ber Einleitung ausgesprochenen Borfat "auf Bieberholungen zu verzichten" fonfequent und treu burchgeführt batte, von feinem gangen Buche auch nicht viel übrig geblieben fein wurde, als bas lehrreiche Borwort bes herrn Brof, von Dobl und die intereffante Bemerfung über Bermenbung

ber 13 Samenpflangen!

Borftebende Erklärung konnte allerdings mohl für etwas verfpatet angefeben werben, boch zogerte ich lediglich beghalb mit ber Beröffentlichung, um bem Bertriebe bes Sochftetter'ichen Buches nicht entgegen Chuard Loeicher. au mirfen.

Wenilleton.

Miscelle.

Namen wird in ber "Independence noch vielmehr angebaut werben, ba Belge." eine Pflange erwähnt, bie fie einen nicht genug ju empfehleneinen gang vortrefflichen Galat liefern ben Galat giebt. foll ber an Bartbeit alle befannten Salatforten übertrifft. Diefe Pflange machft am Boppard, St. Goar und bei Bacharach am Rhein, wo fie von Samburg ben 23. Dctobr. Beute ben Einwohnern fehr theuer verfauft Mittag ftarb Genator Mercf in wird, wilb. Gie ift zugleich eine feinem 84. Lebensjahre, befanntlich bubiche Pflange. Die Blatter bilben einer unferer erften Beforberer ber eine Rofette und die agurblauen Blu- Gartenfunft und Befiger einer erqui-

men fteben in Rispen. Man fultvirt biefe Pflange ihrer ichonen Blumen Setel, (Rrifdpel) Unter biefem megen in ben Garten, und burfte nun

Todesfall.

fiten Pflangen= befonbere Drchibeen= Sammlung. Geine Berbienfte um ben biefigen bot. Garten haben burch bie nach ibm benannte Dahlia Merckii Lehm. ibre Burdigung gefunden.

Motizen an Correspondenten.

Unzeigen, bie mit bem jebesmal am 1. eines Monate erfceinenden Sefte ber= öffentlicht werden follen, muffen fpateftens bis jum 24. bes Monats porber eingefandt fein.

E. D. in Gent. Dant für bie Abhandlung. Gine Correctur zu fenden, war nicht gut möglich, ich hoffe daß alles cornicht gut möglich, ich boffe bag alles cor-rect fein wirt, wenigstens ift es fo nach bem Pflanze ift: Eupatorium iodopappum Monufering Mild ibrige net Bungt Manufcript. Alles übrige nach Bunfch. Schltz. bip.

3. in Elbena. Gern benutt.

E. B. in Burid. Scheeria mexicana Seem, ift im Bot. Mag. October : Soft befdrieben und abgebildet. Es giebt mebere Barietaten biefer Urt.

B. G. in Rew. Bedaure Gie nicht auf Ihrer Durchreife gesprochen zu haben. Das bier Burudgelaffene ift ben betreffenben Perfonen überliefert. Die Abhand= lung über Aegilops tann erft im nächsten Sefte Raum finden.

E. in Burgburg. 3hre Mitthei: lung habe ich bantenb erhalten, ich merbe mit nächftem Defte Gebrauch babon machen. Gie finten in tiefem Sefte Mittbeilungen

über benfelben Wegenstand.

Auzeigen.

Eine bedeutende ruffifche Berrichaft (in Mittelrugland) bat mich mit bem Muftrage beehrt, für felbige einen beutschen Gartner als Infpector ihrer großartigen Gartenanlagen zu engagiren. Die Bedingun= gen find vortheilhaft. Doch mogen fich nur tuchtige Sachmanner mit Ungabe ihrer bisberigen Carrière melben.

Erfurt, im Gept. 1853.

R. C. Seinemann.

Unfang October liegt mein En gros Ratalog über felbftgebaute Blumenfamen auf gefällige franco Anfragen bereit. Die meiften Commergemachse find icon geerntet und fonnen in befannter Gute zu billi= gen Preifen bezogen werben. Borguglich mache ich auf mein pracht= volles Ufter= und Malven = Sortiment aufmertfam, beren Ernte bereits ibren Unfang genommen.

Erfurt, im Gept. 1853.

R. C. Beinemann.

Eine Drangerie, im trefflichften Rulturguftande, bestehend aus 222 Stämmen, 60 Myrthen- und 40 Drangefpalieren ift im Gangen burch Unterzeichneten zu verfaufen.

Die Berfendung wird burch bie Lage an einem ichiffbaren Fluf. ber bie verschiedenften Gifenbahnen berührt, febr erleichtert. Ausfunft

erhalten nur Gelbftfaufer. Erfurt, im Gept. 1853.

R. C. Beinemann.

Pflangen-Offerte

des Garten-Etabliffements F. C. Seinemann in Grfurt. Guttig für Berbft 1853.

Mofen.

Mein großer Rosenkatalog, das Auserlefenste der vorzüglichsten und schönken Sorten, nach dem System des gefeierten Mosenkönigs Bibert aufführend, erscheint ultimo October, er enthält die vorzüglichsten und neuesten Rosen, die ich nach persönlicher Einsicht und Auswahl mir für große Untosten in Frankreich aus den solidesten Duellen von den ersten Jüchtern erstand. Ich hoffe durch Aechtheit der Sorten und gesschmackvolle Auswahl den Bünschen der geehrten Blumensreunde zu entssprechen, und bitte die geehrten Rosensreunde mich zu recht häusiger Einsendung meiner Kataloge zu veranlassen, und bei der Amwesenheit in Ersurt, persönlich meine Collection und Leistungen gütigst zu prüsen.

Roses perpetuelles, I. Division. Mehrmals blühend. 12 Stud in den prachtvollften und neuern Sybriden . . . 3-5 . \$ II. Division, vorzüglich remontirend. Roses Cent-Feuilles, I. Division. Roses Mousseuses, II. Division. Mousseuses Remontantes, III. Division, porzüglich remontirend. Bengales. 12 Stud in ben prachtvollften und neueren Sybriben 2 " Thés. Laurencias immerblühend. Noisettes. 12 Stud in ben prachtvollften neuen Sybriden Hybrides de Bengale, Hybrides de Noisette. Hybrides d'Iles de Bourbon. Provinces à fleurs striées, marbrées et ponctuées, I. Division. 12 Stud in den prachtvollften neuen Sybriden Provinces Panachées, II. Division. Provinces, I. Division.

12 Stud bergl. 3 . 25 St. bergl. 5 . 100 St. bergl. 15 " 1 Sortiment von 100 Rosen, die aus ben neuesten und prachtvollsten Species zusammengeftellt sind, erlasse ich nach meiner Wahl zu 15 . 2. 1 Sortiment von 200 Rosen, verschiebenen Sorten, darunter die neuesten 3. 2. Queen Victoria, Hb. R., A long pedoncules, die schönste und größte Moosrose, 2c. 31 25 . 2.

Malven

Englische und ichottische Brachtforten.

Bon biesen unvergleichlich schönen Sybriben, die in England schon allgemeine Anerkennung gefunden und fast auf allen englischen Ausstellungen Preise erhalten haben, ließ ich mir mit bedeutenden Untosten die Frästigsten Pflanzen fommen, und erzielte in diesem Jahre wiederum herrliche neue Sybriben, welche allgemein bewundert wurden. Davon erlasse ich das Stud in Sorten zu 15 Sgr.

20 a	s Dug	seno	nacy	m	eine	r	2000	191	zu			 	 			٠	4	01
"	"		"	N	3ahl	Þ	28	Be	ftell	ere		 					5	"
25	Stück	nach	me	ine	r A	3ah	1.					 					8	"
25	"	,,	W	abl	bes	3 2	Beff	elle	rs			 					10	,,
	St. in																	
	Stück																	
50	Stück	berg	í .	Ů							Ĭ		T.	Ċ		Ť	5	
100	Stüd	her	ΔĬ	٠.		• •	<i>,</i> :-					•			٠.	•	10	"
100	- Citiq		274 0				•					 					111	"

Da sich fur beide Sortimente sowohl bei ben Rosen als auch bei ben Malven die Bersandzeit im Derbst als am besten und zweckmäßigsten heraustellt, so empfehle ich beide Offerten zur gütigen Berückstigung und bemerke nur noch, daß Alles in stärksten Eremplaren gesund und kräftig geliefert wird. Den Sendungen werden gratis Kultar-Anweisungen beigelegt.

Erfurt, im Sept. 1853. F. C. Seinemann.

Meine Releen-Karte ift fertig und fteht Liebhabern gegen freie Briefe und freie Burudfendung, jur gefälligen Berfügung.

Carl Appelins in Erfurt.

Mein neuester Preis-Courant No. 50 ift so eben erschienen und wird auf frankirte Anfragen birect von meinem Etabliffement ober auch von ber Redaction bieser Zeitschrift gratis zugefandt. —

Unabläßig bemubt, Die continentalen Garten mit allem Reuen und Schönen, was in ber Blumenwelt auftaucht, möglichft fruh zu bereichern, barf ich meinen Katalog ale ben reichhaltigften feiner Art ber gu-

tigen Beachtung aller Pflanzenfreunde bringend empfehlen.

3ch verbinde hiemit die Anzeige, daß die zwölfte und lette Lieferung bes achten Bandes meiner "Flore des Serres et des jardins" unter ber Preffe ift und ber neunte Band ohne Zögerung folgen wird. Die neuen Postverträge zwischen Belgien und ben beutschen Staaten gestatten mir jest, dieses Werk direkt pr. Post franco nach allen Theilen Deutschlands hin zu versenden. Das Abonnement beträgt 40 Francs oder II Ppr. Court. sür den Zahrgang (12 monatliche Lieferungen) franco ins Saus geliefert, und lade freundlichst ein zur Subscription auf ein Werk, das die Hebung der gesammten Gärtenerei bezweckend, von Tag zu Tag jedem Pflanzenfreunde und Gärtner, der mit der Zeit fortschreiten will, unentbehrlich wird.

Gent, im October 1853.

Louis Van Houtte.

Diefem Befte liegen bei: *)

1. Preis : Courant (No. 49) ber Obst Baume, Forst ;, Bier Baume und Straucher; Resinosen; junge Pflanzen; Rosen; Stauben : und Alpen : Pflanzen; neue und feltene Pflanzen ber Kunstgärtnerei Unstalt von August Wilhelm, Runst

und Sandelsgartner in Claufen (Borftadt Luxemburg.)

Bir freuen une, Die geehrten Lefer auf Diefes reichhaltige Ber= zeichniß befonders aufmertfam zu machen. Die barin verzeichneten Pflangen find bei Beren U. Bilhelm aus erfter Sand zu beziehen und find Die Preife von neuen Pflangen nicht, wie es bie meiften beutichen Bartner machen, ben frangofifchen ober belgifchen Ratalogen mit großem Bufat entnommen, fondern Diefelben find immer, wenn nicht minder, boch gleich. - Gehr zu empfehlen find vier herrliche Syringa-Barietas ten, nämlich: 1. Ekenholm, 2 Croix de Brahy, 3. Charlemagne, 4. Double azure, von benen eine Abbilbung mit bem haupt-Bergeichniffe gegeben ift. Der Preis ber beiden erften Gorten ift gu 20 Frce. jebe notirt, wie eine genaue Befchreibung berfelben von Berrn Dr. Charles Morren im Belgique horticole gegeben worden ift. Gehr reichhaltig ift die Auswahl unter den Gehölz- und Straucharten jeglicher Art, ebenfo bie ber Fruchtbaume, und finden wir bei febr vielen Arten 100 à 1000 Preise angegeben. Unter neuen Pflangen sind noch zu empfehlen: Rhodod. ponticum Triomphe de Luxembourg, Heliotropium peruv. pendulum und eine Menge neue Bierbaume und Strauder, Giebe G. 6) auf bie mir bes Raumes wegen bier nicht weiter Die Rebact. eingeben fonnen.

2. Catalogue Général des Cultures (Automne 1853 und Prin-

temps 1854) de Ad. Papeleu, Pépiniériste, à Wetteren.

Berr Papeleu hat sich bereits einen so guten Ruf bei ben beutschen Gartenfreunden erworben, daß es kaum einer weiteren Empfehlung seines Instituts bedarf, als nur auf das so eben erschienene Berzeichnis feiner reichbaltigen Gehölzsammlungen wie Obstorten jeglicher Art hinzuweisen. Wir sinden in diesem Berzeichnisse eine ungemein große Auswahl zu sehr foliden Preisen und bei sehr vielen 100 u. 1000 Preise notirt, was auf eine ftarte Bermehrung schließen läßt.

Die Rebact.

^{*)} Anmerk. Diejenigen geshrten Abonnenten dieser Zig., denen diese Berzeich, niffe nicht mit der Zeitung zugeben follten, da solche von der Post gewöhnlich zurückbehalten werden, können dieselben auf franco Anfragen von der Unterzeichneten gratis und franco beziehen.

Bwei neue Arten der Gattung Nymphaea

aus ber Sect. Appendiculatae, Trib. Leucauthos,

beschrieben von

Professor Dr. Lehmann.

*Foliis integerrimis nervis tenuibus.

1) Nymphaea Parkeriana Lehm.

N. foliis coriaceis subpeltatis suborbicularibus rotundato - obtusis glaberrimis integerrimis subtus rubentibus immaculatis, basi profunde bilobis, lobis fere rectilineis apice in acumine productis, supra — si siccis — punctis minutis sub lente manifestis; sepalis oblongis obtusis corollam candidam superantibus; staminibus breve appendiculatis elongatis, interioribus fere filiformibus; stigmate 16-20 radiato: radiis elongatis incurvis apice incrassatis.

In Guyana Britannica legit Cl. Parker 24. (v. s.)

Rhizoma tuberosum, subrotundum, solidum, vix semipollicem longum, radices emittens plures succosas albas, subsimplices fibris minutis tectas. Folia coriacea, subpeltata, natantia, longe petiolata, glaberrima, sinu postico parum hiante, lateribus fere rectilineis, lobis, acumine brevi instructis fere ut in Nymphaea odorata; supra in siccis speciminibus punctis elevatis minutis, sub lente tantum conspicuis densissime obtecta; subtus praesertim versus marginem rubentia vel purpurascentia sed immaculata; a petiolo ad apicem 2-21/0 pollices longa, medio 4 pollices lata, lobis sesquipollicaribus; nervis in utroque latere 6—7 tenuibus vix impressis, a petiolo oriundis, radiatim expansis, costa media penninervia, venulis transversis praesertim marginem versus reticulatim inter se junctis. Petioli paullo supra incisuram inserti, 6-8 pollices longi, basi lana albida involuti, caeterum glaberrimi, lineati. Scapi plures ex eodem rhizomate. petiolis conformes, sed paullo longiores et tenuiores. Flores polypetali, paullo minores quam in Nymphaeae albae speciminibus minoribus. Calyx tetrasepalus, sepalis membranaceis, extus laete viridibus intus margineque albicantibus, tenuissime multinervibus paullo longioribus quam petala oblonga obtusiuscula. Petala omnino candida forma fere sepalorum, interiora sensim angustiora et magis acutiuscula. Stamina indefinita, pluriseriata inaequalia, radiatim adscendentia, quam petala fere $\frac{1}{3}$ breviora lutea, omnia appendice brevi acuto, niveo iustructa. Filamenta glabra complanata exteriora basi dilatata, petaloidea, interiora angusta fere filiformia, antheris paullo longiora. Stigma 16-20 radiatum: radiis basi rectis, medio et praesertim apice incurvis, superne paullo incrassatis, saturate aurantiacis, 5-6 lineis longis.

Obs. Foliorum forma proxime accedit ad N. odoratam, quae staturam habet majorem, stamina inappendiculata et stigma valde diversum. A. speciebus nostrae proxime cognatis differt praeter foliorum forma staminibus interioribus fere fili-

formibus et stigmatis indole.

** Foliis manifeste dentatis, nervis subtus prominentibus.

2) Nymphaea tussilagifolia Lehm.

N. foliis coriaceis subpeltatis glabris cordato-subreniformibus acute dentatis saturate viridibus immaculatis, lobis patentibus rotundato-obtusissimis, supra-dum siccis-punctis minutis elevatis sub lente manifestis; calyce tetrasepalo petalis exterioribus breviore; petalis inaequalibus acutis albidis sensim in staminodia transeuntibus; staminibus breve obtuseque appendiculatis quam petala multo brevioribus; stigmate multiradiato, radiis adscendentibus elongatis linguiformibus.

Nymphaea sp. nova Planch. in Annales des Sciences naturelles 3. Serie, 9. année. Tom XIX pag. 56?

Habitat in lacu Chalcensi prope Jotha regni Mexicani et ad flumen Amazonum 24. (v. s.)

Rhizoma cum radicibus adhuc ignotis. Folia coriacea subpeltata, longe petiolata, glabra, cordata vel cordato-subreniformia, apice rotundata, acute inaequaliterque denticulata, juniora integerrima lobis patentibus rotundatis, obtusissimis, utrinque saturate viridia, immaculata, supra in siccis speciminibus punctis elevatis minutis densis, sublente conspicuis instructa, ita quidem ut adulta folia fere scabriuscula appareant, a petiolo ad apicem duas pollices longa, medio 3-4 pollices lata, lobis 11/2 ad 2 pollicaribus; nervis prominulis crassiusculis, attamen subtus tantum conspicuis, in utroque latere 8-10 a petiolo oriundis radiatim dispositis, costa media penninervia, venis transversis versus marginem multo densioribus venulisque fere cruciatis reticulatim inter se junctis. Petioli robusti, paullo supra incisuram inserti, glaberrimi, tenuissime lineati, in speciminibus nostris 6-8 pollices longi. Scapus erectus quam petioli praesertim basi multo crassior, tenuissime lineatus. Flores oadem fere magnitudine ut in Nymphaea alba. Calyx tetrasepalus, subcoriaceus, punctis elevatis minutis dense adspersus, fere scabriusculus, sepalis oblongolanceolatis basi angustatis, apice breviter acuminatis, multinerviis, viridibus. Corolla albida 16-24 petala, petalis forma fere sepalorum, paucinervatis, interioribus sensim minoribus et magis acutis. Stamina adscendentia inaequalia, exteriora basi valde dilatata, in petalis omnino abeuntia, sterilia, interiora fertilia petalis multo breviora, filamentis brevibus complanatis, omnia connectivo conico obtuso ultra antheras brevi producto instructa. Stigma multiradiatum, radiis adscendentibus, linguiformibus apice obtusis, $3-3\frac{1}{2}$ lineis longis.

Obs. Forma foliorum (Tussilaginis Farfarae fere) et radiis stigmatis indoles ab omnibus ei proxime cognatis facile di-

stinguitur.

Einiges über Hybridisation & Cultur der Juchsie.

Mit jedem Jahre fieht man durch die englischen Cataloge eine unends liche Menge neuer Hybriden dieser schönen und dankbaren Gattung in den Handel gebracht, viele derselben find wesentliche Berbefferungen in Ban und Farbe auf ältere Sorten, bei manchen hingegen nimmt man häusig zu nahe Berwandtschaft mit den Stammeltern wahr. —

Jeber Buchter weiß aus Erfahrung, daß zur Erzielung folder Sybriden, Die fich burch Bluthenfulle und guten Sabitus Geltung verichaffen wollen, nicht Barietaten genommen werden, Die ichwächlichen, wenig verfprechenden Buche zeigen, und beren Sauptverdienft vielleicht nur in guter Farbenzeichnung bestände, fonbern möglichft folche Arten gemahlt werben, bie durch fraftigen holzigen Sabitus größere Bahrfceinlichfeit bieten murben, auf ihre Rachtommen abnliche Borguge gu übertragen. Burbe hingegen Sabitus gar nicht in Betracht gezogen, und suchte man nur Kreuzung ber iconften Farben zu bewerfftelligen, wurde die Erfahrung lehren, bag man vielleicht eine Beit lang reutfiren murbe, mit jedem neuen Samling fich aber größere Schwache zeigen, bis julest ber ursprungliche Character fo febr verleugnet murbe, bag man fie als zu gartlich und bifficil verwerfen murbe. Gelten pber nie babe ich mabrnehmen tonnen, baß fich in ber einen ober andern neuen Spielart eine Borliebe gur fpateren Infloresceng gezeigt batte, bingegen Diefe wie alle übrigen ihrer Gattung ihren Bluthenflor in ben Commer-Monaten, vom Juni bis Geptember entwickelten, alfo bierin ben fruberen Arten in nichts voraus waren. Um fo begrundeter burfte baber bie Bermuthung fein, baß jene brei alten, aber entichieben iconften und imponirenoften ber Fuchfien-Gattung, nämlich corymbiflora, fulgens und serratifolia wenig over gar nicht bis jest ber Hybridifation Dienste geseistet haben, mährend boch gerade diese drei, jede in ihrer Art, eine Berschiedenheit der Karbenpracht zur Schau tragen, wie man sie wohl

unter allen übrigen wenig auffinden durfte.

Babrend tie eorymbiffora einen berrlichen Contraft in ben blau= grunen mit Gilberbarden pubescirten Blattern und ben brennend car: minrotben in bicten Traubenbolben berabhangenden Blutben bictet, bublt bie mehr gebrungene zwergartige fulgens in ichonem Biegelroth und bellem Laube um ben Borrang, bis einige Monate fpater bie serratifolia in anmuthvoller Cofetteric burch ibr brillantes Karbenfpiel die an Blumen verarmten Raltbaufer bis tief in ben Winter giert. Und mabrlich, welche Blume tonnte fich im Binter mit ben carmoifinroiben fmaragbgrun gefpitten Gepalen, und ber lachsfarbenen Petalen bie serratifolia meffen? Und find bies ihre einzigen Borguge? Berbindet fie nicht mit ben bunteften Farben bas buntelfte Grun, ben compactoften Pyramicenhabitus, ten man fich nur munichen fann? Welch ein weites, bantbares Gelo fteht alfo ben Buch fienguchtlern offen, und wie munichenswerth mare es, wenn nun auch biefen brei Gpecies bie Hufmerkfamteit geschenkt murbe, bie fie mit vollem Rechte beauspruchen, ihnen bisber aber leiter nur gu wenig zu Theil geworden ift. Es muß freilich eingeräumt werben, bag Barietaten genannter Species exiftiren, baß es von ber corymbiflora eine weiße Barietat giebt, bag von ber serratifolia, Barietaten multiflora und alba und vielleicht noch einige mehr gewonnen worden; wo fieht man aber biefe und welch armlicher Gewinn in Betracht ber gablreichen Borguge, bie und biefe 3 Species bieten? Gerate burch bie verschiebene Gaifon, in bie bie Bluthezeit ber trei genannten Fuchsien fällt, ließe fich bie erfolgreichste Kreuzung vornehmen, und wurde man in Zufunft nicht mehr auf eine Species gur Berbitbecoration beschränkt fein, fondern bie mehr im Sommer blübenden zu bemfelben 3med aufe angenehmfte verwenden fonnen.

Es ift befannt, daß die den Saamen tragenden Pflanzen hauptsächlich ohne individueller Eigenschaften auf die jungen Sämlinge übertragen, während die Pflanzen, denen der Pollen entnommen worden, indifferenter Veschaffenheit sein mögen, vorausgeseigt, daß die Plume nur einige Borzüge besigt. Befruchtete man demnach sulgens mit serratisolia, so würde nicht allein durch die Kreuzung des Ziegesroths mit dem Karmolin eine Beränderung in der Farke entstehen, sondern die Eigensthünlichkeit des spätern Blühens würde vielleicht mit dem befruchteten Polsen übertragen und auf diese Weise eine Barietät verschieden in Farbe und Blüthenzeit gewonnen werden. Der Fall wäre ähnlich mit der corymbillora. — Kurde die serratisolia die Saamenträgerin, so würden die brislantessen HyrtersSpecies gepaart, erzielt werden. Dieses mut ziehonn der MuttersSpecies gepaart, erzielt werden. Dieses mut ziehon mehr Sache des Züchtlers bleiben, und läst sich soldes in

ber Praris beffer effectuiren, ale auf bem Papier angeben.

Die Blumifif mare aledann um schägenswerthe Sybriden bereichert, und bem Privatmann wie Sandelegartner ftanden in der blumenleeren Jahredzeit neue angenehme Mittel zu Gebote. Es tauchen zweitellung klagen auf, daß die servatifolia spärlich in ihrer Blüthenentwickelung fei; vielleicht mögen die Klagenden Necht haben; so viel ich jedoch habe

mabrnehmen tonnen, bluht fie fowohl im Topf ben Sommer über cultivirt, ale auch im Berbft aus bem freien ganbe getopft, febr reichlich und bantbar. Augenblictlich fiehen im Etabliffement bes herrn Smith in Bergedorf bie niedlichften Pflanzen in 8-11 golligen Topfen in Bluthe, die im Laufe bes Sommers einer bochft einfachen Rultur un= terworfen waren. Im Fruhjahr zeitig aus Stecklingen erzogen, und im Dai die Topfe ind Freie an einen Standort gestellt, wo fie ben brennenden Strahlen der Sommerfonne entgeben, machfen fie in guten Pyramidenbufden beran. Das Einftugen des Saupt= und Leite-Triebes ift überfluffig, ba bie Pflanze an fich Reigung bat, bufchig zu machfen, und es eber forend als vortheilhaft wirten wurde. Des holgigen Sa= bitus wegen ift eine etwas ichmerere Erbe als fur bie übrigen Fuchfien fehr anwendbar, und gedeiht fie in einer Mijchung von 1/3 Rafenlehm. 1/3 Beibeerbe, 1/3 Lauberbe und guter Beimischung scharfen Fluffandes recht aut; Dungererbe ift tein Erforderniß; bingegen wird burch geit= weiligen Bug einer Auflösung von Schaafvunger vor Beginn ber Knosveneutwickelung, fowohl bas Bebeiben ber Pflanze, als auch bie lebbaftere Farbenetwickelung febr gefordert, und wird in englischen Gartenfdriften der fluffigen Guanodungung bei weitem vorgezogen. Wird Große ber Pflanze in Betracht gezogen, fo pflanzt man ffe im Mai auf eine möglichst trockene Rabatte, wo fie mit einfachem gutem Garten= boden vorlieb nimmt, und mag fie im Berbft lieber fruh ale ju fpat getopft werben. Unfang September mare eine paffende Beit.

Ein englischer Cultivateur spricht seine Erfahrung über das reichliche Bühen zweisähriger Pflanzen folgendermaßen aus: "Nachdem die Pflanze abgeblüht hat, etwa im Januar, lasse ich sie soft ohne zu begießen stehen, um ihr Nuhe zu gönnen, dis sie anfängt zu treiben, wonach ich sie verpflanze, indem ich Busch wie Erdballen um ein Bedeutendes reducire; später gebe ich ihr je nach Bedürsniß größeren Topfraum, und unterwerfe sie volltommen derselben Behandlung wie junge Pflanzen. Ich sinde, daß Zjährige Pflanzen bei weitem reichlicher bliben, als die im Krühjahr aus Steatlingen erzogenen, obaseich die Blumen

jener nicht vollfommen bie Große erreichen."

Mit dem beften Erfolge laffen fich Fuchfien auf bie Binterbluthe vorbereiten; was ich in Diefer Beziehung gefeben und erfahren habe,

erlaube ich mir in furgen Worten mitzutheilen.

Eine Sauptbedingung hierbei ist, die jungen Stecklinge, die zu biesem Behuf nicht vor April gesteckt zu werden brauchen, dis zum herbst in färglicher Entwickelung hinzuhalten, und werden sie ein- höchstens zweimal aus den Stecklingstöpsen ab verpflanzt, die Größe des sochen Topfes darf die des vorherigen nicht bedeutend an Größe übertreffen. Ende Mai, Anfang Juni werden die jungen Pflanzen ins Freie recht schattig gestellt, und bis zur ersten Woche des August sowohl in Bewässerung als Bodenraum möglichst färglich gehalten. Mit diesem Monat aber beginnt ihre Entwickelungsperiode, und was sie vorher entbehrten, nuß man ihnen jest in jeder Hinsicht zu Theil werden lassen. Dat man eine nahrbafte und leichte Erde präparirt, die am besten aus vegetabilischen Stoffen, Holzerde und Sand besteht, verpflanzt man sie in Töpse um einige Zoll größer als die vorigen, und giebt ihnen nach wie vor einen schattigen Standort, wozu sich am allerbesten eine Mauer

nach Norben qualificirt. hier entwickeln fich bie jungen Triebe be-wundernswurdig, und darf es ihnen in der folgenden Zeit an nichts fehlen, mas gur Beforberung beitragt. Ende September ftellt man fie ber Rachtfrofte wegen in ein recht helles Ralthaus, wo fich bie jungen Triebe burch bas verftärfte Licht und bie Sonnenftrahlen allmählig verholzen; reichliche Luftung, vorzüglich bei bellem Better ift jedoch erforderlich. 3m Laufe bes Octobers werben fich bie Bluthen zeigen, und nachdem man jest mit bem Berpflangen aufgebort bat, bedurfen fie feiner weitern Pflege, als binreichende Bewäfferung, Luftung und möglichfte Bermeis bung von Beigluft, ba baburch bie Anospen in biefer Beit meift abfallen. Es ift irrig, wenn man glaubt, ihnen im Berlauf bes Binters burch verhältnifmäßig mehr Barme eine Bobithat zu erzeigen, gerade in fühler Temperatur, wo am Tage 6-8°, Rachts etwa 2-3° Reaumur gehalten werden, entwickeln fie fich auf's fconfte. Der Privatmann, bem es an einem Bewächshaufe fehlen mochte, wird benfelben gunftigen Erfolg haben, wenn er feine Binter : Fuchfien in einem Bim= mer bluben läßt, wo bie oben angegebene Temperatur gehalten wird. In den fpatern Monaten, nachdem Die Rraft und Rahrung ber Erbe mehr ausgesogen ift, ift ein Dungguß febr vortheilhaft und habe ich bie Erfahrung gemacht, wie Pflangen in Szölligen Topfen bis in ben Marg und April binein Die ichonften Blumen entwickelten. Ramentlich bewiefen fich Comte de Beaulieu und Corallina als eifrige Blüber.

Bum Schluß moge es mir erlaubt fein, eine furze Erwähnung ber neuen Fuchsien zu thun, die fich im Laufe bes Sommere b. 3. im Etabliffement bes Berrn Smith in Bergeborf auszeichneten. Unter biefen nimmt Hendersoni ben erften Rang ein. Gine prachtvoll, uppig gefüllte Sybride, Die alle bis jest gefüllten in ben Schatten ftellt. Mit icon gurudaefdlagenen buntelcarmoifinen Gevalen, und breifach gefüllter, tief veildenblauen Corolle verbindet fie ben eleganteften Sabitus und bat fich, obwohl febr neu, icon ber allgemeinften Unerkennung erfreut. Nil desperandum imponirt burch brennend scharlachrothe Zeichnung und graciosen Wuchs in uppiger Bluthenfulle. Yem of the Season, gang vorzüglich reich blubend. und vom robufteften Sabitus. Splendidissima, febr guter Buchs und volltommenfte Ausbildung ber Blumen, fowohl in Große als Karbe. Commodore, carmin mit ber tiefpflaumenfarbigen Corolle und extra großen Blumen, fowie Cartoni burch bas blendende Ziegelroth, ben beiden vorherigen wenig nachfteben. Pendula mit großer Reigung zum Berabhangen und Farbe ber Splendidissima fich nabernd. Reben biefen bunteln Sybriden empfehlen fich ale febr üppige Blüber und burch fcone Zeichnung bie bellen Barietaten Beauty of Clapton und Beauty of Deal. Erftere ichneeweiß mit ichon bell violetter Corolle; lettere wie von Bache mit carmin Zeichnung. Beibe als vortreffliche Bluber zu empfehlen. Belle Etoile einzig in ihrer Beichnung, lebhaft fleifchfarben und febr reichblübend. Bella Donna, gracios mit weißen Sepalen und ber gartesten rosa Corolle. 3mergfuchsten erregen Darling und Pet befonderes Aufsehen. De in Babrheit eine liebliche Auchfie in Miniatur, carmin mit indigoblauer Corolle; von 18zölliger Bobe; als zwergartige Culturpflanze eine ber beften Acquifitionen ber neueften Beit. - Pet erftere in Karbengeich= nung fast übertreffend, ebenfalls vom ichonften Zwerg = Sabitus, febr

bufchig und vollblühend.

Ich kann nicht umbin, jum Schluß noch ber schönen Sidonia zu erwähnen, die, obwohl schon einige Jahre alter, burch das Interesse, was sie zu erregen weiß, noch immer eine sehr gesuchte Handelspflanze bleibt. Hunderte von Blumen, in zierlicher Farbe und eigenthümlicher Zeichnung, gelblich weiß, lebhaft grün an den sien zurückzeschlagenen Sepalen, und rosa purpurnen Carolle, erregen schon von weitem durch Zierlichseit bei buschigem Trauerhabitus die Ausmerksamseit der Bestucker.

Bergeborf im October 1853.

Th. v. Spredelfen.

Nochmals über Migrathen des Kohles.

In Folge unferer Aufforderung, im 10. hefte S. 433, ju erfahren, ob auch an anderen Orten biefe frankhafte Erscheinung mahrgenommen murbe, theilt und herr Engelbreit in Burzburg Rachfolgendes

brieflich mit:

"Als Leser Ihrer Gartenzeitung tomme ich ber Aufforderung im ersten Auffage bes zehnten heftes, "das Mißrathen der Roblpflanzen betreffend" berart entgegen, Ihnen die, von mie in diesem Falle gemachten Ersahrungen in Kürze mitzutheilen. — Ich stand vor mehreren Jahren einer berrschaftlichen Gärtnerei vor, und nahm, im ebenda besindlichen, ziemlich großen Gemüse-Garten im ersten Sommer, zu meinem großen Berdruße, ganz dasselbe wahr, was im erwähnten Aufsage beregt. Die Koblpflanzen ließen bei hellem Wetter die Blätter welf hängen, kamen zu feiner Bollsommenheit, und die Burzeln waren zu häßlichen Knollen verwachsen. Auf mein Befragen, da auch mir die Erscheinung ganz neu, bei verschiedenen Gemüse-Gärtnern der Gegend, wurde mir die Sache von diesen als häusig vorkommend bezeichnet, und die Krankseit von denselben "Relch oder Kropf" genannt. Als Mittel wurde mir gerathen auf die Beete, auf welchen sich dieser Kelch am stärsten zeige, Rüben, Möhren, Sellerie ze. Wurzel Gewächse zu bauen, und im kommenden Jahre dann Kohl folgen zu lassen; man erklärte mir ferner, daß diese Burzel Gemüse den Kelch an sich zögen, im Ganzen aber nicht viel besser zu machen sei, indem die Witterung auch viel Schuld trüge. — Ich wöhnete der Sache meine besondere Aussuressante, teit, und fand, daß die Krankeit auf solchen Beeten zwar gelinder aufseit, und fand, daß die Krankeit auf solchen Beeten zwar gelinder aufsete, und fand, daß die Krankeit auf solchen Beeten zwar gelinder aufsteit, und fand, daß die Krankeit auf solchen Beeten zwar gelinder auf

trat, jedoch vom Abhelfen feine Rebe fein tonnte. Run bemerkte ich bei ber Frühjahrsauspflanzung ber Rohl-Arten, sowohl an gefäeten als verftopften Pflanzen hart oberhalb ber Burgel kleine Erhabenheiten, die

bei manchen Pflangen Die Große einer Erbfe erreichten.

Hierin eine etwaige Urfache ber Krantheit erkennend, untersuchte ich die Hügelchen, und fand beim Durchschneiden derselben in einigen der Ausgebildetsten fleine, weiße Würmchen, welche die Made irgend eines Insettes zu schein schienen. Nun bepflanzte ich einige Beete mit Pflanzen, denen ich besagte Erhabenheiten mit einem scharfen Messer in ihrer ganzen Ausdehnung abschnitt, und das günstigste Resultat war Folge meiner Bemühung. —

Bie sich nun dieß Alles mit der Erscheinung an Ihren Rohlpfiangen in Einklang bringen läßt, wird die Folge lehren, wenn Sie sich ver-

anlaßt feben, auf biefe mitgetheilten Puntte gu achten.

Burgburg am 18. October 1853.

Engelbreit, Runftgärtner.

Die Umwandelung

nou

2 Aegilops in Triticum.

Als wir vor einiger Zeit biese so interessante Frage von dem Ursprunge der Barietäten und der vegetabilischen Gattungen besprachen und wir den Lehrsag von der Beränderlichteit der Formen und der Unteradtheilung der Haupttypen in Nebentypen seststellten, dachten wir nicht, einen Theil unserer Hypothese durch directe Beobachtung bestätigt zu sehen. Wir sind jest durch eine bemerkenswerthe Ersahrung von der Wirflichkeit dieser Umsormung und der eigenen Art Gattungen und Barietäten, so wie wir es angaben, zu erzeugen überzeugt. Die kurzgesafte folgende Uhhandlung bildet den Gegenstand dieser Notiz.
Ein einsacher Gärtner, M. Esprit Fabre, von Adge, schon ge-

Ein einfacher Gartner, M. Esprit Kabre, von Abge, schon gekannt von ber botan. Welt durch eine organographische Arbeit über eine neue von ihm entbeckte Marsilea, und ber zwei unserer berühmtesten Botanifer M. M. Auguste de Saint-Silaire und Felix Dunal ben Namen ihres Entbeckers geben zu muffen glaubten, zeichnet sich wieder durch eine andere sehr wichtige Beobachtung aus. Allein und ohne Husse von Buchern, scheint er nicht allein bie schon so lange Zeit besprochene Frage über den Ursprung des kultivirten Getreides zu lösen, sondern er fügt diesem auch eine Hauptthatsache zu Gunsten der Berzänderlichkeit der vegetad. Formen bei. Sieden Jahre (Ersahrungen) Berzsuche, mit eben so viel Ausdauer als Scharssinn fortgesetzt, haben ihn mit Sicherheit die Abstammung aller unserer Beizen, wenigstens des größten Theils von ihnen, von Aegilops ovata und triaristata sehen lassen.

Ehe wir die Unalyfe bes M. Fabre angeben, wollen wir furg Die Spothefen gurudrufen, Die zu verschiedenen Zeiten über bas Bater= land unferer Getreidearten (Cerealen) gemacht murben. Geitdem ber pri= entalifche Urfprung von faft allen Bolfern Europas burch bie Arbeiten ber Geschichtsforider und Philologen fast unumftoklich festgestellt morben ift, tam es in den Beift vieler Beifen, daß der größte Theil un= ferer Saushaltpflangen und ebenfalls ber in ben Saushalt eingeführten Thiere von ben centralen Regionen Affens ju uns gefommen fein muß= ten. Um nur bon bem Getreibe ju fprechen, fo hatten alte Schrift= fteller, unter welche man Berodot und Diodore von Gigilien gablt. verfichert, daß bas Getreibe wild in Babylonien vorfame, und biefe Behauptung, welche fich berjenigen einiger neueren Botanifer als Dlis viers, (be l'Inftitut), Undre Dichaux, und gulest bes ungludlis den Aucher Elon, welche vorgeben, Betreide in wildem Buftanbe gefunden gu haben, nabert, icheint biefe Sopothefe, daß bas Getraibe eine gang orientalische und in Europa eine urfprünglich fremde Pflange fei, ju bestätigen. Undere hingegen fchreiben, indem fie fich auf nicht meniger plaufible Zeugniffe begrunden, bas Getreibe Gigilien gu, mo bie Kabeln ber Beres und bes Triptolemes ihren Unfang nahmen. Aber Diefe beiben Meinungen tonnen fich jest vereinigen, benn wenn bie Aegilops ber mabre Stamm ber Getreibe, ihnen, wie es Die Berfuche bes Dt. Fabre barthun, fo fann man annehmen, bag überall mo bie Menschen fie wild gefunden haben, fie fultiviren fonnten, und mir wiffen baß fie in ber gangen mitternachtlichen Bone vorfommen. Die Frage ftellt fich und alfo unter einem anbern Gefichtspunft bar, namlich gu wiffen, wo zum erften Male biefelben (Aegilops) zum Begenftande ber Rultur gemacht murben. Bir neigen uns zu bem Glauben, baf wir in vielen andern Sachen, fo auch bier ber Drient unfer Lebrer gemefen ift, fei es nun, bag bie affatifchen Bolfer bei ihren Auswanderungen Korner ber ichon fünftlich in Getreibe verwandelten Aegilopas nach Europa ge= bracht haben, fei es daß fie allein die Traditionen biefer Rultur, welche fie in ihr neues Baterland einführten, bewahrt haben, indem fie von ihnen ben Ramen ber Gattungen von Aegilops, welche fich ihnen bier barboten, entlebnten.

Was es auch sei, die fast vollkommene Aehnlichkeit welche unter ben Körnern oder Früchten der Aegilops und denen des Getreides bez teht, hat mehr als einmal zu benken veranlaßt, daß diese Pflanzen der wilde Stamm dieses legteren sein könnten. Die Gelehrten haben diese Bahrnehmungen ernstlich betrachtet, und indeß wurden Bersuche an verschiedenen Punkten, welche den Zweck hatten diese Frage zu lösen, verzsucht. M. Dunal citirt in einer gelehrten Borrede, welche er dem Auffage des M. Fabre vorhergehen läßt, den herr Professor Latapie

pon Borbeaur und M. Timon : David (Botan. agronome) in ber Um= gegend von Montpellier, und wie fich biefe beiben mit ber Rultur ber Aegilops von biefem Gefichtepuntte aus beschäftigten. Die Berfuche bes M. Latapie hatten einen großen Erfolg, aber bas Refultat mar weber authentisch noch öffentlich genug, ba es nur mundlich mitgetheilt worden mar; Diejenigen ber M. Timon-David murben burch Umftanbe unterbrochen, welche eine Fortfegung berfelben unmöglich machten. In bem fublichen Frankreich und Europa tommen baufig brei Gattungen pon Aegilops por; es find Ae ovata, triunicialis und triaristata. Eine pierte Art murbe von D. Requien in ber Umgegend von Avignon angegeben und von ibm Ae. triticoides, wegen einer großen Aehnlichfeit mit Triticum genannt. M. Fabre erfannte jedoch, bag biefe neue Form nicht eine Gattung, fondern nur eine febr bemertenswerthe Barietat von Aegilops ovata und triaristata fei. Diefe Barietat triticoides fann nicht febr gewöhnlich fein, M. Fabre bat fie bei Rimes und Avignon gefunden. Bir haben fie einmal in bem Departement von Mube, wo wir inden wiederholte botanifche Rachsuchungen gemacht haben, und Aegilops ovata in lleberfluß vortommt, gefunden. Es icheint möglich burd Rultur bie Form bervorrufen gu fonnen.

Damit ber Lefer bie Reubildung, welche in ben Aegilops burch bie Kultur bewirft wird, begreift, ift es nothwendig, daß wir eine turze Beschreibung berfelben geben; man wird so beffer die Entfernung begreifen können, welche sie von dem cultivirten Getreide trennt, eine Entfernung welche ber Urt ist, daß unsere Botanifer nicht gezögert baben.

verschiedene Genera bavon gu machen.

1. Aegilops ovata. Diese Gattung mächst nicht höher als 0m, 20 bis 0m 25; sehr oft bleibt sie selbst unter dieser hohe. Die oberen Blätter erreichen niemals den ersten Zahn der Are der Achre. Diese Lettere ist lang 0 m,04, die Grannen mit eingerechnet, sie wird aus vier Zellen gebildet, deren untere beiden fruchtbar sind und jede ein Korn enthalten, die beiden oberen sind so zurückgesührt, daß man sie vollständig für unzeitig würde halten können. Die Glumae sind aus zwei gleichen (paillettes) Schuppen gebildet, jede war mit vier Endzipseln begrenzt, welche mit der Are saft einen rechten Wintel bilden, was der Pstanze ein eigenthimsliches Ansiehen giebt. Die Körner haben, wie schon erwähnt, eine große Aehnlichkeit mit denen des Waizens, obgleich sie bedeutend kleiner sind, bleiden sie immer in den Scheinblättchen der Nehre eingeschlossen. Die Are der Alehre ist sehr zerbrechlich, sie fällt zur Erde in einem einzigen Stücke und die Körner keimen ohne aus ihren Einbüllungen zu gehen.

2. Aegilops triaristata. Diefer erreicht die Hohe von 0 m, 30 bis 0 m, 35 und ber Stengel ift mehr aufrecht als derjenige der vorhergehenden Art, welche gewöhnlich nach unten gekrümmt (gebeugt) sind, und zuweilen fast auf dem Boden liegen. Die Aehre, die Grannen mit eingerechnet, ist 0 m,05 bis 0 m,06 lang; sie enthält 5-6 Zellen deren 2, bisweilen 3 fruchtbar sind. Die Schuppen der Glumae sind fast immer mit 3 Grannen versehen, selten mit zwei, sie sind sast versehen.

tical, bas beißt fast parallele mit ber Ure ber Mehre.

3. Barietat triticoides. Sie unterscheibet fich im ersten Augenblid von ben foeben befchriebenen Arten und hat viel Analoges mit beiden. Alle beibe find aufrechter als bie hauptspecies von benen fie entspringen; ihre Uehren find mehr verlängert und schließen eine größere Angabl Zeilen ein. Die Zeilen felbst find fruchtbarer und enthalten 2,

ober fogar feltener 3 fruchtbare Blumen.

Sie nabern fich icon burch ibre Spaltung febr bem Triticum. In ber Barietat von Aeg. ovata find bie Mehren mehr gufammen gezogen, als in ber mit Aeg. triaristata analogen. In biefer letteren haben bie Zeilen weniger Blumen, fie find entfernter unter fich, und beutlicher alternirend als in ber andern. Es ift febr ju bedauern, bag D. Kabre feine Berfuche nur mit ber Barietat von Aeg, ovata gemacht bat und nicht gleichzeitig mit allen beiben. Diefe Berfuche ftellen feft, wie wir fogleich feben werben, daß bie Barietat triticoides von Aeg ovata Betreibevarietäten mit platten Mehren und feinen Rornern entfteben lagt, welche die Landwirthe unter bem Ramen Saissette und Touzelle, platt und bartig (barbue) fennen. Diefe Barietaten find feit langer Zeit von DR. Dunal zu einer einzigen Claffe unter bem Ramen Touzelle, welche von D. Geringe in feiner Claffification ber Cerealen angenommen worben ift, vereinigt. M. Sabre muthmaßt, mit anscheinend gutem Grunde, febr, daß bie Thatfache noch nicht bewiefen (gezeigt) fei, daß von ber anbern Barietat triticoides, von Aeg. triaristata, bas gewöhnliche Betreide mit haarigen Aehren, und benen M. Dunal ben Ramen Pétanielle beigelegt hat, abstammen. Go wurden von zwei deutlich verschiedenenen Barietaten zwei parallele Reiben neuer burch Rultur gefchaffener Barietaten entfteben. Es ift genau bie Unwendung Diefes Princips von hierarchischer Abstammung, welche wir in unserem ersten Artifel über Gattung und Barietat theoretifch vorangeben liegen. Gine mertwürdige Erscheinung ftellt fich uns beim erften Unblick ber Biloung von ber Barietat triticoides, in jeder biefer beiden oben angeführten Gattungen von Aegilops bar; nämlich, bag biefe Barietat nicht gleich von ber einen ober ber anderen fruchtbaren Beile ber Mehre Diefer Pflangen wächst. So wie wir es angaben, ist die Axe biefer Aehre fehr leicht gerbrechlich, fie (fnickt) bricht nach unten ber ersten Zeile und fällt in einem Stude gur Erbe. In jeder biefer fruchtbaren Beilen befindet fic ein Rorn, basjenige ber unteren Beile läßt Die Barietat triticoides ent= fteben, bas ber anderen bie Sauptspecies. Un ben Orten, welche biefe Formen triticoides entstehen feben, ift es nicht felten bie Sauptspecies und die Barietaten, noch mit ihren Burgeln in ber alten Mehre, aus ber fie entsproffen, haftend, ju finden. Da find alfo zwei febr verschiedene Formen, welche in ber Mitte ber Rorner berfelben Mehre entfteben, in bemfelben Boben und benfelben atmofphärifchen Berhaltniffen machfen, und welche baburch, ohne bag bie Urfache befannt, ein ichlagendes Beifpiel von der gabelformigen Theilung berfelben Sauptspecies geben.

Die Bersuche bes M. Fabre bestanden barin, mehre Jahre hinburch die zum ersten Male geerndteten Korner der Barietät triticoides von Aeg. ovata, und biejenigen, welche er von den folgenden Culturen erhielt, auf eine Beise auszufäen, um die fteigernde Berwandelung der

wilden Pflanze in Getreide hervorzubringen.

Folgen wir alfo die Reihe feiner Berfuche:

Erftes Rulturjahr 1839. Die erfte Mussaat geschah im Berbft bes Jahres 1838. 3m Jahre 1839 erreichten die Pflangen eine Bobe

von 0 m,70 bis 0 m,80; sie reiften vom 15. bis zum 20. Juli und boten nur seltene fruchtbare Zeilen, jede ein oder zwei Körner enthaltend, dar. Im Ganzen war die Erndte von 5 für 1, und die Körner waren in ihren Blüthenhüllen gedrängt, concav und sehr haarig an ihrer Spige. Die Lehren waren leicht brechdar und hinfällig wie in Aegilops ovata. Die Balven waren mit zwei Grannen versehen, davon eine schon kürzer als die andere war, der Träger näherte sich schon ein wenig demjenigen eines Touzelle-Getreides.

2tes Kulturjahr. Die im Jahre 1839 geerndteten Körner gaben 1840 Pflanzen, welche sich durch eine größere Unzahl von Zeilen, welche gewöhnliche Körner enthielten, bemerkbar machten. Die Grannen waren ebenfalls ungleich; die eine ber beiben war 4 oder 5 Mal fürzer als die andere und wurde zuweilen auf einem einfachen Jahn reducirt. Die Früchte waren bemerkbar weniger von ihren Blüthenhüllen umgeben, weniger concav und baarig, sie enthielten ebenfalls mehr Mehl.

3tes Jahr, 1841. Ein bemertbarer Fortschritt stellt sich im britten Jahre ein, die Aehren sind alle denen des Triticum ähnlich und haben feine unfruchtbare Zeilen mehr, diese enthalten 2, bisweisen 3 Körner, welche weniger eingehüllt, weniger concav und haarig sind, als diejenigen der vorhergehenden Ernote, von den beiden Grannen ist die eine so weit sehlgeschlagen, daß man sagen kann, nur eine existire noch. Der Träger der Pstanze ist saft ganz derjenige des Getraides.

4tes Jahr, 1842. Der Fortschritt ist weniger sichtbar als im Jahre 1841, da viele Pflanzen vom Brande angegriffen wurden. Die Alebren sind noch hinfällig, wie bei Aegilops, aber man findet bis zu 5 Blumen in den Zeilen, welche zwei bis drei gut enthüllte, nur an

ibrer Spige leicht behaarte Rorner geben.

5tes Jahr, 1843. Dieses Jahr ift für ben Bersuch sehr günktig. Die Pstanzen erheben sich bis zu I metre Söbe. Die Glumae haben, um so zu sagen, nur eine Granne, bie zweite ist ganz verschwunden. Man sindet in jeder Zeise 2 bis 3 so gut enthülte Körner, daß sie anfangen sich unter ihren Zellen Tag zu machen und nicht so vollständig darin eingeschlossen bleiben, als die der vorhergehenden Erndten. Die Alebren sind nicht so brechend und die Pflanzen unterscheiden sich nicht mehr durch ihre Träger von dem Getreide; die eine giebt 380 für 1, und eine andere 450.

6tes Jahr 1844. Alle Zellen find fruchtbar und viele schließen 3 Körner ein. Diefe Körner, welche anfangen aus ihre hullen zu entferenen sind nach ber einen Seite concav. Die gluma hat nur eine Granne und ein kaum sichtbares Rudiment von ber 2.; die Aehren sind im-

mer binfällig

7tes Jahr 1845. Die Pflanzen, von Aegilops abstammend, können von jest als mahre Tritieum betrachtet werden; die Zeilen haben 4 - 5 Blumen, beren 3 burchweg fruchtbar find; die Glumae haben nicht mehr als eine Granne mit einem Jahn, lesterer verschwindet vor ber zweiten; der Träger (Stengel, Halm) ist gang berjenige bes Getraibes.

Alle diese Versuche fanden in einem von hohen Mauern umgebenen Raume, worin sich nicht eine einzige Graminea befand und weit entfernt von Orten, wo Getreibe gebaut wurde, statt. Man wurde fonst vielleicht glauben können, daß ber Pollen des kuktivirten Getreides irgend einen Einfluß auch bei ben Bersuchen ausgesetzten Pflanzen hätzten bewirken können, obgleich man überall bie Aegilops an dem Rande ber Felder, sogar in der Mitte der Getreide wachsen sieht, ohne daß sie ibre Charaftere verändern.

Stes Jahr 1846. Auftur im freien Felde. Dies ist die Krone diefer schönen Berfuche. M Fabre, welcher bachte, den Aeg. ovala
triticoides zu ber möglichsten Bollkommenheit gebracht zu haben, dachte
benfelden im freien Felde zu kultiviren, indem er ihn wie gewöhnliches
Getreide auslisete.

Er befacte bavon alfo 1845 ein Feld, welches er mit Weinstöcken von allen Seiten umgab und von andern Kornfeldern entfernt lag. 4 Jahre hindurch baute er auf biese Beise Aegilops-Getreibe, welches in Allem dem Triticum ähnlich war, welche wie dieses in analogen Terrain in der Umgegend von Noge von 6-8 mal die Saat den Jahren gemäß gab.

Folgenderweise waren die Pflanzen des Jahres 1850 beschaffen: Die Stengel waren aufrecht, voll, 0 m, 60 bis 0 m 70 hoch, die Balven der Glumae hatten nur eine Granne mit einem faum sichtbaren lederbleibsel von der zweiten; sie waren sehr wenig gereift (gestreift) und fast glatt, diesenigen der Glumellae waren häusig, wie dei Aegilops, aber die meisten hatten nur eine Granne und die andere sehste vollständig. Die Aehren enthielten 8-12 Jellen, deren jede 2 oder 3 sehr mehlreiche und wenig concave Keime einschloß. Kügen wir noch hinzu, daß diesenigen, der 3 vorhergehenden Jahre, daß die große Trockenbeit, welche von März die zum herbst herrschte, und die einen schlechten Einstul auf alle Cerealen batte.

Ich habe feit 12 Jahren Aeg. triticoides kultivirt, fagt M. Fabre schieblich, und feine Früchte, welche ich fteigernt habe reifen und fou wahren Getreibe (Triticum) werden sehen und niemals hat ein einziges Exemplar feine urfprüngliche Gestalt, die des Aeg. grata wieseinziges Exemplar feine urfprüngliche Gestalt, die des Aeg. grata wiese

ber angenommen. Diefe Form ift nicht mehr erschienen.

Da ist also eine wilde Pflanze, welche kultwirt Tracht und Andlick verändert, nach und nach seine Charactere verliert um sich in neuere zu kleiden, so die Betantker nicht zögern würden, nicht allein eine neue Species, sondern ein neues Genus davon zu machen. Bon Aegilops wird Priticum, und seine Eigenschaften künftlich erzeugt, bewahren (erhalten) sich bei der Kultur im Großen, ohne jemals zu denen der echten Pflanze zurückzuschren. Was sind also unsere Arten, was selbst unsere Verten, was selbst unsere Eartungen, wenn nicht, wie wir es fagten, willkübrliche Abstheilungen, dem Nichts getrennt in den Augen der Natur ist?

Wir verhebten und nicht, daß viele Gelehrte ungläubig bleiben werden und daß sie Argumente von ihrem Gesichtspunkte aus suchen werden, um das Umwandeln des Aegilops in Tritieum zu erklären. Die Gedanken in welchen nan erzogen worden ist, und welche mit uns altereten, lassen sich nicht von heute bis morgen ablegen (wechseln), aezeten, lassen sich nicht von heute bis morgen ablegen (wechseln), aezeten, lassen

wöhnlich ftirbt man gulegt in Berftocktheit.

Aber bie Thatsachen, welche wir gemeldet haben, werben nicht weniger authentisch bleiben, ohne von der befannten Geschicklichkeit bes Urhebers biese Bersuche zu reben, und auch bas muß eine genügende

Barantie fein, baf fie M. Dunal, Profesor an ber Facultät ber Biffenichaften von Montpellier, einer ber zur löfung folder Fragen geschickteften Männer bestätigt bat. Jum Ueberfluß hat man getrocknete Proben bieses Aegilops in allen Graben ber Berwandlung bewahrt, sie werden ein sprechender Beweis von ber Mirklichteit ber Thatsache fein.

Beenden wir diesen Auszug eines wichtigen Auffages durch ben Schluß des gelehrten Professors von Montpellier. "Man verdankt dem herrn Fabre den wahren Ursprung des kultivirten Getreides gezeigt zu haben. Er ist von verschiedenen Personen geahnt und leicht angebeutet worden, aber, wie man es sagt, glaube ich herrn v. Mirbel, die Ehre einer Entbedung gehört viel weniger benen, welche es nur geahnt, als dem, welcher es durch Beobachtungen, Bersuchen und Argumenten unbedinat gezeigt (bewiesen) bat.

(Revue Horticole.)

Meue und empfehlenswerthe Pflangen.

Abgebildet oder beschrieben in anderen Gartenschriften.

(Bot. Mag. tab. 4728.)

Azalea amoena Paxt. et Lindl.

Ericaceae.

Die Handelsgärtnerei ber Herren Standish und Roble zu Bagshot erhielten diese liebliche Azelee burch herrn Fortune, ber sie im kultivirten Zustande in Shanghae fand, wohin sie aus der berühmten Stadt Soo-chow-soo gebracht worden. Sie soll nach Fortune aus einer nördlicheren Gegend von China kommen, als alle übrigen Arten ober wenigstens aus einer viel höher gelegenen Gebirgsgegend. Bei herren Standish und Noble hat diese Art den ganzen Winter im Freien ausgehalten. Nach Fortune ist es eine sehr verschiedene Art, die sich burch doppelte Blumen auszeichnet, indem eine Blumenkrone in der andern sigt, weshalb sie "hose in hose" hose in Dose genannt wird, jedoch beruht dies auf einen Frrthum, denn die scheindar äußere Blumenstrone ist nichts anders als der große gefärbte Kelch, der ebenfalls purpursearmoissinroth gefärbt ist.

(Bot. Mag. tab. 4729.)

Cantua bicolor Lindl

(Cantua ovata? Cav. Periphragmos uniflorus? R. et P.)

Polemoniaceae.

Wurde von und bereits im 4. Jahrg. S. 571 biefer 3tg. ermahnt und ift in ben Garten befannt.

(Bot. Mag. tab. 4730.)

Rhododendron niveum Hook fil.

Ericaceae.

Diese hübsche Art vom Siftim-himalaya blühte im Mai b. J. im R. Garten zu Kew. Die Blumen find lisafarben, ähnlich benen von Rh. maximum ober ponticum und stehen in dichten Blüthen. Unterhalb sind bie Blätter mit einem schneeweißen Filz bekleibet.

(Bot. Mag. tab. 4731.)

Fritillaria oxypetala Royle.

Liliaceae.

Diese Art wurde von den herren Strachen und Binterbottom zu Pindari Rumaon in einer höhe von 12,500 Juß über d. M. gefunden, von der sie Zwiebeln und Samen einsandten. Nople sand sie Taranda in Kunavar. Diese Art zeichnet sich nicht durch schöne Blumen aus, wie die meisten anderen Arten. Die Zwiebel ist länglich und treibt einen 1-2' hohen beblätterten Stengel und ein langes, lanzettsörmiges, an der Basis in einem langen Blattstiele sich verschmäserndes Burzelbsatt. An der Spise des Stengels steht eine einzeln, überhängende Blume, die aus 6 sla-purpurrothen, auseinander stehenden, länglich-eirunden, spizen Blumenblättern besteht, welche innerhalb mit purpurrothen Punkten gesprenkelt sind.

(Bot. Mag. tab. 4732.)

Vaccinium ovatum Pursh.

Vaccinium prunifolium Hortul.

(Vaccineae.)

Eine noch feltene Urt, zuerft von Mengies im nordweftlichen Amerifa entbeckt, bann fpater von Lewis und Scouler und noch fpater von Douglas im Oregon-Gebiet zwischen ben 40-49 B.-G., ber sie auch an die horticultural-Society zu London einsandte. Die Pflanze wird 2-3' hoch, ift sehr ästig, mit dunkel purpurrothen, in der Jugend weichhaarigen Alesten. Blätter sind immergrün, eirund, lederartig, glänzend, furz gestielt und gezähntzgesägt. In den Blattachfeln stehen kurze, dichte, herabgeneigte Träubchen, deren gloksörmigen, kuzelrunden Blumen gelblich weiß sind mit rosarothen Svigen. Die Früchte sollen nach Douglas schwarz und wohlschmeckend sein.

(Bot. Mag. tab. 4733.)

Dichorisandra leucophthalmos Hook.

Commelyneae.

Stammt aus Brasilien und blühte im Juni d. J. bei herrn hens berson zu St. Johns Wood. Es ist eine schöne Art mit großen blauen und weißen Blumen. Aus der Burzel kommen 2-3 über eine Spanne hode, gegliederte kahle Stengel von der Dicke eines kleinen Kingers hervor, welche an der Basis mit Scheiben umgeben sind. Die lanzettförmigen Plätter sind 4-6 Joll lang, nach der Basis zu verschwälert und in Scheiben übergehend. Aus den untersten Stengelgelenken entwickeln sich die Blumenstiele, welche mit ihrer Rispe auf der Erre niedergestreckt liegen und an den Gesenken mit draunen Schuppen umgeben sind. Die großen Blumenblätter sind oben blau unten weiß.

(Bot. Mag. tab. 4734)

Brassavola lineata Hook.

Orchideae.

Im allgemeinen Ansehen steht biese Art ber Brassavola venosa Bot. Reg. 1840 tab. 39 am nächsten, allein die große Kronentippe ist ber länge nach saltig gestreift, die Blätter sind lang und die zweiblumigen Blumenstiele entspringen eigenthümlicher Weise aus dem Strunk, sind also wurzelständig. Herr Jackson, Handelsgärtner zu Kingston erstand diese Pflanze bei einer Bersteigerung südamerikanischer Orchibeen, die v. Bardecewicz eingesandt hatte. Sie ist wie alle Arten dieser Gattung zu empsehlen.

(Bot. Mag. tab. 4735.)

Gilia lutea Steud.

(Leptosiphon luteus Bth.)

Polemoniaceae.

Douglas entbedte biefe Art in Californien, fie wurde in unfern

Garten jedoch erst durch heren Beitch bekannt, welcher Samen davon von feinem Reisenden 28. Lobb erhielt. Im horticultural-Society-Garten zu Chiswist blühte die Pflanze in diesem Sommer sehr reichlich und hatten die blühenden Busche ein reizendes Ansehen. Die Pflanze ist hart und einjahrig, 8—10 3011 boch, hat sigende, 5—7lappige Blätter und die Blumen stehen in gipfelständigen Oolden.

(Bot. Mag. tab. 4736.)

* Pandanus pygmaeus Thouars.

Pandaneae.

Aubert du Petit Thouars sagt von dieser Pflanze: "Die Bäume, welche die Gattung Pandanus bilben, nennen die Franzosen Vaquois oder Baquois, sie wachsen sämmtlich in den Tropengegenden nach Aussagen aller Meisenden. Biese Arten wurden von Rheede und Rumphius beschrieben, aber ohne alle Details ihrer Fruetisscation, weshalb sie Linne in seinem System übergangen hat. Nachdem aber Forstal, Banks, Forster und Commerson sie näher untersucht batten, nahm Linne der jüngere die Gattung in Supplement zu seines Vaters Werf auf, sührte jedoch nur eine Art an. "Lamarch beschriebt in seiner Encyclopädie 4 Arten, die Billdenow auf der reduzirte. Persoon fügte zu den vier Lamarchischen Arten noch eine fünste von Palisot de Beauvais der "Flore d'Omare" hinzu. Petit Thouars entdecte auf seinen Reisen auf Mauritius, Bourdon und Madagascar 16 verschieden Arten, welche von keinem Autor beschrieben waren.

Unfere Pflanze wurde vor etwa 20 Jahren in K. Garten zu Kew von herrn Neumann aus dem bot. Garten auf Mauritius eingeführt, wohin sie aus Madagascar gebracht worden war. Sie blühte im Jahre 1852/53 aber nur mit weiblichen Blumen. Es ist ein niedriger, ausgebreiteter Strauch, in der Mitte kaun 2' hoch, aber von der Basis aus eine Menge wagerechter, wurzelnder, geringelter Ueste nach allen Richtungen aussenden. Blätter stehen an den Enden der Zweige, sind über 1' lang, spiralig gestellt, linienförmig, am Rande dornigegestäat.

(Diefer P. ift in unfern Garten als P. graminifolius befannt.

(Bot. Mag. tab. 4737.)

* Rhynchospermum jasminoides Lindl.

Apocyneae.

Eine von und mehrfach ermähnte und in ben beutschen Garten befannte Pflanze, die fich namentlich burch ben ihren Blumen entftrömenden Duft auszeichnet.

(Bot. Mag. tab. 4738.)

Philesia buxifolia Lamk,

Simlacineae.

Commerson fand diese eigenthümliche, herrlich blühende Pflanze an der Magethaens-Straße; Bants und Solander in der Good Succeß Bay und vicle Andere längs der Bestüfte des südlichen Amerika's, auf Baldivia und Ehise. In Baldivia beist fie nach Bridges "Pepinou, er fand sie auf den Spigen der Cordislera und in Morästen unter Bäumen. Hern W. Lobb gelang es endlich diese Pflanze lebend bei herrn Beitch zu Ereter einzussühren, der auf der Ausstellung am 12. Juni d. I. ein blühendes Eremplar ausgestellt hatte, das die allgemeinste Bewunderung erregte. Es ist ein halbstrauch, von 4-5' Höhe, die blühenden Eremplare bei herrn Beitch variiren von 4 Zost die 2' Höhe. Die Blumenstiele entspringen aus den Gipfeln der Aeste und tragen eine große hangende Blume von lebhaft rosenrother Farbe. Die drei blüthenhüllenblätter sind 3/4 Zost lang, die drei inneren dagegen 2'' lang.

(Bot. Mag. tab. 4739.)

Impatiens Jerdoniae Wight.

Balsamineae.

3m Sabre 1852 erhielt ber bot. Garten ju Rem bie fnollenartigen Stämme Diefer fonderbaren Balfamine von herrn Dic. 3ver von ber Reilaberries und blübte bafelbft fim Ralthaufe im Juni b. 3. fcheint Die I. Jerdoniae Wight gu fein, obgleich biefer ben Gporn ber Blumenfrone viel langer und ichmaler abbilbete. Die Pflanze ift ein Epiphyt mit gebauften Stammen, Die ben von Cacalia articulata nicht unähnlich find, aufrecht oder berabgebeugt, 3-4 3off und mehr lang, fleischig, bin und wieder eingeschnurt, wie gegliedert, buntel-purpurroth. narbig und baufig Burgelfafern treibend. Die wenigen Blatter fteben nur am obern Theil ber Stamme und zwar wechfelmeife, find geftielt, eirund fpis, gefägt und ausgebreitet. Blumenftiele entfpringen aus ben Achseln ber oberften Blatter, find furg, grun und bringen 3-4 lange, rothe Blumenftielden bervor, von benen jeder eine Blume tragt. Die große und auffallend geformte Blume hat eine Mifchung von grun, roth und gelb; Relchblatter find grun, bas eine feitliche aber größer und gelb; bas pordere Kronenblatt bildet einen febr breiten, gebogenen und qu= fammengebruckten rothen Gad, ber nach oben in einen Gporn ausgebt. (Bot. Mag. tab. 4740.)

Abies bracteata Hook, et Arn.

(Pinus bracteata Don.)

Coniferae.

Neber biese feltene und hubsche Abies, von ber auf oben citirter Tafel bes Bot. Mag. eine Abbitbung gegeben ist, haben wir bereits S. 455 ausführlich berichtet.

(Bot. Mag. tab. 4741.)

Bravoa geministora La Lave et Lex.

(Coetocapnia geminiflora Lk. et Otto.)

Amaryllideae.

Ift in ben Gebirgen von Ballabolid und Micicican in Mexifo einheimisch und finden wir dieselbe schon vor langer als 20 Jahren in den leon. plant. rarior. t. 18 von Lint und Otto abgebildet. Es ift eine hubsche Pflanze und im Kalthause leicht zu kultiviren. Der mit schmalen Blättern besetzte Stengel wird gegen einen Fuß hoch und trägt an der Spige eine lange Traube mit paarweise stehenden, hängenden, orangerothen, 11/4 Joll langen Blumen.

(Bot. Mag. tab. 4742.)

Erythrochiton brasiliense Nees et Mart.

Rutaceae.

Ift ein kleiner Baum mit großen 2' langen Blättern und mit schönen weißen Blumen und rothen Relchen. Derfelbe ftammt aus Bra-filien und ift eine große Zierbe für jedes Warmhaus.

(Bot. Mag. tab. 4743.)

* Scheeria mexicana Seem.

(Achimenes Chirita Van Houtte, A. Scheerii Hort. german.)

Gesneraceae.

Unter ben schön ober felten blühenden Pflangen bes hiefigen botanischen Gartens empfahlen wir biese herrliche Gesneracee icon mehere 35* Male (S. Seite 408), wie wir vieselbe auch im Doubletten Berzeichnist des bot. Gartens von diesem Jahre zum Preise von 1 P andoten.
Es giebt von dieser Pflanze zwei Barietäten, a purpurea Seem., wo
Sengel und Blumen mehr oder weniger purpurroth sind und & coerulescens, mit grünen Stengel und Blättern und bläulichen Blumen.
Diese lettere Barietät besigen wir hier. Ubgebildet ist nur die erste
Barietät; beide wurden von Frederick Scheer dem N. Garten zu
Kem übergeben, der sie von J. Potts Esq., von Chikuahua, einer
der nördlichen Staaten Merisos, erhalten hatte.

Es ift eine fehr zu empfehlende Urt und in jedem Barmbaufe wie

bie Achimenes-Arten leicht zu fultiviren.

(Bot. Mag. tab. 4744.)

Berberis concinna Hook, fil.

Berberideae.

Eine schöne und bestimmte kleine Art, ahnlich ber B. sibirica. Sie ftammt aus ben Lachen Thalern bes Siftim himalana, woselbst fie in einer hohe von 12—13000 Juß ü. b. M. vorfommt. Die Bufche haben ein febr bubliches Ansehn, wegen ber oberhalb bunkelgrunen, wie polirt erscheinenben und unterhalb schneeweißen Blatter. Die Beeren sind schon schaulachroth. Blatter kaum I' lang, fast eirund, dornig-gezähnt. Blumen einzeln in ben Achsein ber Blatter, gelb und kugelrund.

(Bot. Mag. tab. 4745.)

Haemanthus insignis Hook.

Amaryllideae.

Der Garten zu Kew erhielt die Zwiebeln dieser hübschen Pflanze von Natal und blüthe die Pflanze im August d. J. im Kalthause. Sie steht bem H. puniceus am nächsten. Aus der großen Zwiebel erhebt sich ber bicke, gesteckte Schaft. Blätter sind länglich, fast hautartig und an der Basis wie der Stengel gesteckt. Die Dolde ift groß, reichblübend, Blumen sind orangefarben und die Staubkäden länger als die Blumen.

(Gartenflora Taf. 61.)

Sciadocalyx Warszewiczii Rgl.

Gesneriaceae.

herr Regel erhielt biefe prächtige Art von Herrn v. Warscewicz unter bem Ramen Gesneria Regeliana von St. Martha. Im Habitus sieht biese Gattung ben Gattungen Isoloma und Moussonia nahe, von beiden unterscheidet sie sich aber durch den schirmförmig abstehenden Relch, und von der ersteren noch durch den drüssigen Ring am Grunde des Fruchtsnotens, von legterer aber durch die tief zweilappige Rarbe. Nach den Charasteren, die herr Regel bei der Ausstellung der Gattungen der Gesneriaceen aufstellte, steht diese Gattung bei Trevirnaia und Locheria. Der Name wurde nach der eigenthümlichen Gesstatt des Kelches gewählt und wurde ihr als Artenname den des Entsdeckers beigelegt. Sie gehört unbedingt zu den schönsten der bekannten Gesneraceen, gleich schön durch ihre großen Blätter, wie durch die eigenthümlichen zinnoberrothen Blumen imit ihrem grünlich gelben schön punttirten Saume.

(Belgique Hortic. Septbr. 1853.)

Das September heft b. J. bes von herrn Prof. Dr. Ch. Morren trefflich retigirten "Belgique Horticole" enthält auf seiner Aupfertasel vier neue Syringa - Barietäten, nämlich I. S. Croix de Brahy,
Z. S. Ekenholm, 3 S. azurea fl. pleno und 4. S. Charlemagne, die
noch im alleinigen Besite bes herrn Augustin Wilhelm in Clausen,
Borstadt Luxemburg und sebem Blumenfreund bestens zu empfehlen
find. Wir verdanken sie ber einsichtsvollen Behartlichkeit und ben
merkwürdigen Bemühungen bes herrn Brahy: Efenholm, Gutsbesitzer
in herstal bei Lüttich.

1. Syringa Croix de Brahy.

Diese Barietät wurde durch Bermischung bes Lila Caroli regia (Charles X) mit bem Lila Noisettiana erhalten. Die Rispe ist äußerst zart, unten breit, weder schlank noch hängend. Die Blumen, sleiner aber niedlicher als die des Typus, zeichnen sich aus durch ihre schöne Korm, die mehr einem Trichter als einem Präsentirteller ähnelt; die Grundsarbe ist ein helles, zartes Rosa, aber an den äußersten Enden eines jeden Theiles, zeigt sich oben eine schöne Azurfärdung, die nach und nach erlischt; der Rand dieser Theile trägt einen Streisen von ledaftem Purpurroth. Der Lila Croix de Brahy wird für die, welche ihren Garten damit versehen wollen, kein Kreuz sein, sondern eine schöne, ausgezeichnete Blume.

2. Syringa Ekenholm.

Der Lisa Ekenholm ist ber Me. Brahy gewidmet, nach bem Namen ihrer Kindheit; die Rispe ift lang, hoch, dicht, bringt am Fuße oft bis 5 Reben = Rispen hervor, woraus bann ein so reicher und prächtiger Blüthenstand entsteht, daß das Ende eines einzigen Zweiges allein einen Blumenstrauß bildet. Die Blumen drängen sich auf diesem Strauß, ohne ihre Form zu verlieren; ihr Rohr ift regelmäßig, ihr Rand vollkommen gezeichnet. Die Theile sind an ihren Enden gerundet, in der Gestalt eines Lössels am Rande ausgebogen, so daß sie die Form eines

Schiffcens haben. Die Farbe ift bas zartefte Azur Lila, Rosa farbig schillernd, ber Taubenhaldfarbigen Seide ähnlich. Der hals oder Eingang der Röhre ist duntler. Der Geruch dieser schonen Pflanze ift außerordentlich angenehm. Dieser Lila wird immer unter den vollstommensten Barietäten glänzen, und behauptet diese Stelle bis auf den heutigen Tag.

3. Syringa azurea fl. pleno.

Im Jahre 1843, beinahe brei Jahrhunderte nach Einführung ber Syringa in unfer Sand, und obgleich die alten Botaniker in ihren Schriften fagen, man vermehre den Lila mittels Ausfaat, entstand zu Lüttich, unter ben Sanden und im Garten bes herrn Libert, der erste Doppel-

Lila, von bem man gehört hatte.

Seither fündigen die Kataloge noch eine Syringa vulgaris flore purpured duplici an. Man sieht ihn felten in den Gärten, außer in Lüttich und Mecheln. Die Rispe ist schmächtiger und dünner als die der Syringa vulgaris, auch das Blatt ist sleiner. Aber diese Kennzeichen sind nicht binreichend, um den Gedanken zu begründen, als seicher Lisa eine Bastarderzeugung der Persica und der vulgaris, wie die Syringa Rhotomagensis oder Lisa varin. In diesem doppelten Lisa ist das Merkmürdigste seine azurblaue Farbe. Die Krone hat oft 5 Theise und ist innerhalb von einer zweiten getrennt. Die Staubgefäße sind zu doppelten Blumenblättern geworden, deren letztes oder höchstes saft immer auch das längste ist; und zwar in dem Maaße, daß er durch Schwenfung der Blume in deren Schlund hineingebogen zu sein schlund. Dit auch ist die erste Krone Purpur-Lisa und die zweite blau und dann schisser is Rispe.

4. Syringa Charlemagne.

Den Lisa Charlemagne haben wir ebenfalls herrn Brahy zu verbanken, ber zu ihrer Erzeugung Charles X gebraucht hat. Ungeachtet dieses wesentlich rückwärts schreichen Ganges übertrifft doch die neusgeborne Blume ihren Erzeuger in Größe der Blumerkrönden. Die Rispe dieses Lisa ist die, runder als die der oden beschriebenen Barrietäten. Die Blumen sind größer, dichter, die Röhre ist sichtbar auf der Rückseite des Strausses, der Kand platter, und die äußern Enden der Theile weniger erhoben. Er ist lisa-rosensarbig. Es ist ein effekts voller Lisa, weniger zart als die drei andern und besonders als die bei den ersten. Der Name Charlemagne wurde ihm gegeben, wegen eines merkwürdigen Umstandes. Der Garten nämlich, wo diese Blume entstand, liegt nahe dem Ort zu Herstal, wo sich die Ställe Kacls des Großen besanden, der Stall des herrn, woher der Name herstal geskommen sein solle.

ueber

den botanischen Garten der königl. Universität zu Breslau.

Bon Prof. Dr. Goeppert.

Die botanifden Garten follen meiner Unficht nicht blos jum Unterricht und gur Forderung ber miffenschaftlichen Pflangenfunde bienen, fondern auch dem größeren Publifum Belegenheit geben, fich Unfchauung und Belehrung zu verschaffen, wodurch allein nur ein allgemeineres Intereffe fur bie Biffenschaft felbft und Berbreitung berfelben in ben weiteften Rreifen ermöglicht wird. Bon biefem Gefichtspunkte aus habe ich bereits por langer als 20 Jahren mabrend meines erften amtlichen Berhältniffes jum biefigen botanischen Garten eine Befdreibung beffelben geliefert und auch fpater feine Belegenheit verfaumt, abnliche miffenschaftliche Ungelegenheiten mit bem größeren Publitum zu befprechen. Es fei mir baber erlaubt, bies auch jest in Beziehung auf ben botanis fchen Garten fortzusegen, ben ich mit allen nur wiffenschaftlich, mediginifch ober technisch wichtigen Pflangen zu verfeben mich eifrig bemube, in welchem Streben, wie auch in ber Erhaltung bes Bewonnenen, ich durch den fonigl. Infpettor Beren Rees von Genbeck erfolgreich unterftust werbe. Benn wir uns von bem Gingang, ber nach Been= bigung bes bortigen Baues eine paffende Umgestaltung erfahren foll, rechts wenden, treten wir in ein Radelholggebufch, welches zum großen Theil aus alteren Eremplaren auslandischer, aber bei und ausbauernber Arten besteht. Die nordameritanische Weymuthstiefer, bann ber Lerdenbaum, Die burch ibr befdranttes Borfommen in Mittel-Defterreich, besonders um Bien, Steiermart zc., merkwürdig burch bunfle Radeln ausgezeichnete öfterreichische ober Schwarzfiefer (Pinus nigricans Host.), unfere einbeimifchen Tarusbaume, Die Beteranen ber europaifchen Baume, finden wir am häufigften unter ihnen, besgleichen bie nordameritanifche Balfamtanne, Pinus canadensis L. und Pinus balsamea L, welche ben feinsten Terpentin, ben Terebinthina canadensis liefern, Die ichmarge und weiße Tanne (P. alba et P. nigra), welche ben Rorden Umerifas in einem Raume von mehr als 50,000 Meilen erfüllen, Die eben fo weit verbreitete fibirifche Tanne in Gibirien (Pinus Pichta Fisch.), Lebensbaume (Thuja occidentalis et Th. orientalis), langs bem Grabenrande bin die gierliche merifanische Copresse (Taxodium distichum

Rich.), von welcher es in Merifo Stamme von 120' Umfang giebt, beren Alter fich vom Beginnen unferer Zeitrechnung fcreibt, Die alpinifche Birbelfiefer (Pinus Cembra L.) mit ihrem egbaren, manbelabnlichem Gaamen, Die virginische Ceber (Juniperus Virginiana L.), Die Mutterpflange bes mohlriedenden fogenannten Geber: ober Bleiftiftholges, bie echte Cober vom Libanon (Pinus Cedrus L.), freilich bier nur von geringer Sobe, Pinus uncinata Ram. von ben Pyrenaen, P. orientalis aus bem Drient u. f. w., fo wie bas vaterlandifche Rniebolg (Pinus Pumilio) von ben Subeten. Einheimische hierher gebrachte Balbpflangen, Sarothamnus vulgaris W., Daphne, Farrn, Anemonen, Moose und Flechten machfen unter ihrem Schute, wie auch viele anderweitige intereffante Bewächse, fo gunachft am Sauptwege eine Gruppe im Freien ausbauernder Faren, ihnen gegenüber bie burch ibre Blattformen fo ausgezeichneten Hices ober Stechvalmen, unter ihnen bie Mutterpflangen bes Indianthee Hex Cassine Ait. und bie bes in Gudamerifa fo ge= feierten Mates ober Paraguan Thees Hex l'araguariensis St. Hil; weiter nach rechts eine große Gruppe Moor: ober Beidepflangen, bas verbach= tige Ledum palustre L., Die nügliche Labradorthecpflange L. latifolium Lam. neben ben einheimischen, fast fammtlich in unferen Garten befind: lichen ameritanischen Beibelbeer- ober Baccinien-Arten, fleine alpinische Beiden, Agaleen, bas bem Undenten Linne's bes Unfterblichen geweihte gierliche Pflangden Linnaea borealis Gron., befchirmt von der von 3a= panern wegen ber mobischmedenben Fruchte vielfach benutten Salisburia adiantifolia Smith, beren facherformige Blätter faum bie boch fonft fo nabe Berwandschaft mit ben Rabelholgern ahnen laffen; baneben ber medizinisch und toritologisch so wichtige Kirschlorberbaum Prunus Lauro-Cerasus L. aus bem Drient, ber freilich nur ichmer und nie obne forafältige Bededung unfere Binter erträgt. Bur Geite befindet fich bier eine ausländische Farrn : Gruppe ber mannichfaltigften Formen, in ber Mitte mit einem fie überragenden Eremplar ber ben gangen Sommer hindurch zierliche blaue Bluthen treibenden Dianella coerulea Lindl. aus Reuholland; eine andere um einen Stamm mit ber großblättrigen Woodwardia radicans Sw. aus Guteuropa; ferner bochftammige neubollandifche, neufeelandische und Cappflangen, unter ihnen Aster argophyllus Lab., beffen Solz ale unübertrefflich fcon auf ber londoner Ausstellung bas größte Aufsehen erregte. Die burch ihre weißlich auf= fallend geformten Blatter an wohlriechendem Barg reichen Eucalyptus-Arten, ben bochften Baumen ber Erde, von benen mancher, wie ber auch vorhandene Bucal, giganteus Ldl. in Ren : Sudwales eine Sobe von 300' und einen Umfang von 60' erreicht. Ferner Mimoseen. Proteen, Banksien, Dryandreen, Carmichaelia australis R. Br. mit feltsam geformten, ben munterlichen organischen Formen Reuhollands entsprechenden Blattern, Polygaleen mit zierlichen Bluthen, Leptospermeen, unter ihnen ber neuhollandische Thee Leptospermum scoparium Forst., im Bordergrunde eine fleine Gruppe unter einem großen Eremplare ber iconen, zwifden vielen Familien ichwantenden filberblättrigen Astelia alpina R. Br. aus Ban Diemenstand. Rechts und links erbeben fich boch, fast bis zur Bobe ber Coniferen an 14' zwei mabre Repräsentanten ber ber Palmenform fo abnlichen baumartigen Lilien mit ihren prachtvollen Blattbuicheln, Dracaenopsis australis Endl. (Dra-

caena australis Forst.) einheimisch in Reu-Seeland und ber einfamen Norfolf-Infel. 3m tiefen Schatten feben wir ferner Gruppen von Rhododendreen, umgeben von ben alpinen Saxifrageen (S. rotundifolia und S. punctata, fo wie S. erassifolia L.), beren Blatter ben von ben Einwohnern Ramtichattas, Gibiriens und ber Mongolei febr gefchätten tichagirifden Thee, Stellvertreter bes dinefifden Thees, liefern, Die Mutterpflangen bes letteren Thea Bohea et viridis L. (Thea chinensis Sims.) in einer anderen Gruppe meift japanifder und dinefifder immergruner Straucher, Die fich burch Die bunten Blatter bes Evonimus japonicus L. fil. icon von weitem fenntlich macht. Bon einem Sigplat, umgeben von Prunus Lauro-Cerasus, Viburneen und bie burch Die Bluthen tragenden Blätter fo abweichenden Ruseus-Arten, fieht man bis zu einer Schwarzpappel von 14' Umfange, ben altesten Baum bes Bartens am Ende Diefer Partie. Zwischen Diefer und einer anderen unfern bem Gingange bes Gartens erftredt fich ein Plateau, bepflangt mit ben perennirenden Pflangen ber Familien ber Dipsaceen, Valerianeen, Compositen und Campanuleen, Die zu jeder Beit bem Botanifer intereffante, biefe wichtigen Familien erläuternde Formen barbieten. Unter ihnen wollen wir nur erwähnen, bas Pyrethrum roseum M. v. Biberst., aus Perfien und bem Raufafus, die bas mit Recht fo gefchatte perfifche Infettenpulver liefert, die nordameritanischen Solidagines, beren Burgeln von ben Gingeborenen, befondere bie von S. canadensis gegen Rlapperfcblangen-Big benutt werben, unter ben Campanuleen bie eben blübende prachtvolle Campanula grandifolia, die feltene C. verticillata Lin. fil. (Adenophora Fischer) u. f. w. Bon bier aus beginnen nun lange bes Beges links und rechts bie im Freien austauernden Laubbolger, von benen wir eine fo reiche Sammlung befigen, bag nicht blok alle Gattungen reprafentirt, fondern auch von den meiften faft alle Urten vorhanden find, Die überhaupt in beutschen Garten angetroffen merben. Rur auf einzelne fann bier naber bingemiefen merten. Go viel als möglich fteben verwandte beifammen. Go links vom Bege, binter und por ber fleinen Brude am Baffer Die Efchen, einige Gichen rechts, im Schatten bie Loniceren und bier ein fur bie Rultur von Alpenpflangen. Faren, Moofen bestimmter Steinhaufen; unter ihnen ber gierliche, mit feinen ercentrifd fich gurudbiegenden Bibeln einen volltommenen Trichter bilbenben Straußfaren Struthiopteris germanica W. aus bem füblichen Schlefien, vorn am Gingange Reprafentanten ber lebenben Alorg fich innig anschließenden, ja fie gemiffermagen erganzenden foffilen Rlora. ein verfteinerter, nur mit ben Araucarien ber Jestwelt vergleichbarer Stamm Araucarites Rhodeanus m, ber ber fongentrifchen Solafreife noch ganglich entbehrt, aus Buchau bei Reurobe, und ben Abbruck einer baumartigen Lycopodiacee, Lepidodendron sexangulare m., in einem noch mit anderen foffilen Reften, Ralamiten u. dergl. erfüllten Reloblocke aus bem lebergangs = Ronglomerat ber flaffifchen Begend von Landsbut in Schlefien Ihnen gegenüber find wir mit Ginrichtung einer andern Partie beschäftigt, die in großen Formen die übrigen Reprafentanten ber Steintoblenflora mit einem Blide überfchauen laffen foll welche die Steinfohlen, jenes fur unfere Proving fo unermeglich wich= tige Koffil einft bilbete. Sier in ber Rabe von Coniferen, Farrn und

anderen Gefäßtryptogamen, benen fie fo analog find, icheint bie Unlage

gang an ihrem Plage.

Benn wir und von bier wieber nach dem Ballgraben menden, feben wir eine 3te Steinpartie, bestimmt gur Aufnahme ber fur bie gange Begetation, insbefondere für Die phyfiologischen Berhaltniffe, alfo für ben Unterricht fo wichtigen Cryptogamen. Die Sauptreprafentanten ber Flechten, von bem bochften Bipfel unferer Bebirge, ber Schneefoppe, befinden fich bier nebft benen niedriger Soben vereint mit Laub- und Lebermoofen, beren Kultur bier zum erstenmale versucht wirb. Die ge-fammte Bafferstäche, eingefaßt von den mannigfaltigsten Baumformen, gewährt von bier ben umfaffenoften, und wie wir meinen, auch land= fcaftlich ichonen Unblick. Bon bier aus erweitert fich ber gur Aufnahme von Baumen bestimmte, etwas tiefliegende Raum. Die Sammlung ber Beiben, bereichert burch bie Entbedungen unferer ausgezeichneten Beidenkerner, ber Berren Bimmer und Rraufe, Die vollftandigfte, bie irgend ein Garten besigt, die Arten der Linden, Aborne, Ulmen, Birten, Erlen, Nugbaume, Roffastanien, Berberigen u. A. immer möglichft zusammengehalten, sowohl die einheimischen, wie die ausländis fchen, aus bem Dften, Guben und Rorden Europas, vereint mit benen aus China, Japan, Sibirien und bem nordlichften und füblichften Umerifa. Unter ihnen ber befannte Gewürzstrauch Calycanthus floridus L. aus Carolina, ber Bacheftrauch Myrica cerifera, beffen Früchte 1/9 ihres Bewichts Bache liefern, bas in Nordamerita viel gebraucht wird *), ber Schneebluthenbaum Chionanthus virginica L., ber mediginisch wich= tige Amberbaum, Liquidambar styraciflua L., Die Die Manna liefernben Efchen Fraxinus Ornus, F. rotundifolia Ait., Gichen, Linden in ben mannigfaltigften Abanderungen ihrer Blattformen, begleiten und burch Die ichattigen Bange bis ju bem Plateau bes Bartens, mo bie Buchen, Eichen und die Sauptzierden unferer Unpflanzungen bie Magnoliaceen, und empfangen. Magnolia tripetala L mit ben großen weißen Blu= men, Magnolia acuminata L. haben fo eben verblubt, nur ein machtiger Tulpenbaum entfaltet noch fortbauernd feine Bluthen, und verbedt bie binter ibm befindlichen iconen nordameritanischen Giden und Raftanien. Die runde Anpflangung bierfelbft ift ben im Freien ausdauernden ein= beimischen und ausländischen, in der Medigin und auch Technik wichti= gen Bemachfen gewidmet, beren Bermehrung und Erweiterung möglichft angeftrebt wird. Unter großer Platanen bietet fich ein wenig von bier entfernt die ichonfte Aussicht über ben mit Rymphaeen gezierten Bafferfpiegel, auf Die nachsten Umgebungen bes Bartens bar.

(Brest. 3tg.)
1, welcher bieser unser Klima verlangende Strauch liefert

^{*) 3}ch glaute, daß bei der großen Menge Samen, welcher diefer unfer Alima fehr gut wertragende, nur etwas feudien Untergrund verlangende Strauch liefert, der Andau im Großen auch bei uns Erträge verspräche. Ich bin bereit Bersuche dieser Art burch unentgeltliche Lieferung von Samen zu unterflüßen.

Bei dieser Gelegenheit mache ich unsere Bienenwirtbe auf unsere großen, seit ber Gründung bes Garcens bier befindlichen Alla alba W. et K. u. T. americana I., aufmerfam. Sie sind wohlriechenber und entschieben benigreicher als unsere eins beimischen Linden und fangen an zu blüben, wenn biese ihre Biüthezeit beendigt haben. Zweige zur Bernehrung stehen ebenfalls zu Drenften.

Neisen in Peru, Ecuador und Neu-Granada.

Bon B. Geemann.

(Fortsetzung.)

Bir machten unter einigen Beiben Salt und faben mit Boblaefallen unfere Thiere bas prachtige Gras weiben, womit bie Flugufer befleidet maren. Bir felber waren nicht fo gludlich Rabrung angutreffen. Die Baume umber trugen feine geniegbare Früchte, und obaleich wir mit allem Gifer nach egbaren Burgeln fuchten, fo blieben roch unfere botanischen Bemühungen ohne Erfolg. Bir mußten uns alfo mit der hoffnung begnugen, Die uns die Ankunft in der Sagienda Soviango für ben Abend verhieß. Rach Ablauf von zwei Stunden festen wir bie Reife fort. Jest hatte fich bas Unfeben ber Begend portheilhaft verandert: Die Sugel maren zu Bergen, Die Sandflachen gu wohlbemafferten Thalern geworden, und an die Stelle verfruppelter Baumaruppen traten ichattige Balber. Aber unfere Soffnung, Soviango gu erreichen, murbe getäuscht: bie Thiere waren von bem Mariche burch bie Bufte ju ermudet, um erheblich vorwarts ju tommen, und ebe wir und beffen verfaben, brach bie Racht berein und nothigte und, auf bem Bipfel eines Berges gu bivouatiren. Der gefammte Reft unferer Borrathe bestand in zwei Platanen und etwas Raffee - fürmahr eine schmale Ration fur vier Perfonen, welche ben gangen Tag auf ber Reife guges bracht hatten und, was noch fchlimmer war, fich in ber hoffnung auf neue Borrathe betrogen faben. Beil ich an bem vorigen Abende bas Effen verbrannt hatte, fo erlaubte mir mein Befahrte nicht, baß ich meine Rochfunft zum Besten gabe, fonbern er beforgte bas Rösten ber Platanen und die Bereitung bes Raffees felbft. Ullein die Ausführung blieb nicht ohne Unfall. Da es bunkel und ber Boden felfig und abfoiffig war, fo ließ fich fein Baffer auftreiben. Der leberreft bes Schlauches war nicht ausreichent; nichts besto weniger bediente er fich beffelben, that ben Raffee ein und um ibn, wie er fagte, recht ftart und aut zu machen, ließ er ihn breimal auftochen. Zweimal wurde der Topf im richtigen Augenblide vom Feuer gezogen, allein als bas Experiment jum letten Male wiederholt werden follte, vergaß er, Etwas um bie Ringer zu legen, um den Bentel angufaffen: - fo verbrannte er fich felbft, ber Topf ichlug um und ber Raffee flog auf bie Erbe. Diefer Unfall mare febr ergoblich gemefen, wenn wir ein anderes Getrant gehabt hatten, allein ba wir nichts zur Stillung bes Durftes hatten, so war es im höchsten Grabe verdrießtich Rach bem Ubendessen, b. h. nachbem wir zwei Platanen verzehrt hatten, besestigten wir unsere Sangematten an etlichen Bäumen und die Führer nahmen Plag am Feuer. Indeß teiner von uns schlief erhebtich; ein leerer Magen ist ber ungeduldigste von allen Mahnern und wenn er einmal an seine Schuld erinnert hat so läßt er sich nicht eher beschwichtigen, als bis er die ganze ihm gebührende Schuld oder wenigstens den größten Theil berfelben bekommen hat.

Mit bem Morgen brachen wir auf, allein wir blieben noch fieben Stunden unterwege, bevor wir Soviango erreichten. Diefe Beligung lag an einer Unbobe in Buderpflangungen, die fie ringe umgaben. Unfere Untunft mar augenscheinlich bemerft worben, benn wir trafen am Sauptgebaude zwei Damen, beren eine fich ale bie Gigenthumerin anfundigte und und einlub, gaftlich von dem Saufe Befit zu nehmen. Unferen Thieren wurde Mais und Buineagras in Fulle gereicht und für und ließ ein raich bereitetes Mabl nicht auf fich warten. Raum mar bie Mablzeit beendet und wir fingen eben an und behaglich zu fühlen, als fich ein Feuerruf boren ließ. Alles fturgte in ben Sof, binter ber Budermuble erhob fich ein bider Rauch - Die Pflangung hatte Feuer gefangen. Die gange Unfiedelung mar in Aufruhr; Die Arbeitsleute rannten von ber Bobe berunter, und bie Stimme tes Majorbomo ließ fich vernehmen, um Befehle zu ertheilen. Bir folgten ben Damen hinter die Muble, wo fich ein fläglicher Anblid barbot: einige Relber lagen bereits in Afche, Die Rlamme, von einem fcharfen Bindjuge getragen, griff rafch um fich. Raum hatte bie Gluth ein Feld erfaßt, fo praffelte bas Buckerrohr mit einem Beraufch wie Mustetenfeuer in die Luft. Die Arbeitsleute batten fich mit Stoden bewaffnet und fuchten bas Feuer zufammenzuschlagen; allein ihre Unftrengungen hatten feinen Erfolg Erft als tie Flamme einen Bach erreicht batte, erlofch fie aus Mangel an Rahrung.

Der verursachte Schaden war beträchtlich; die Damen verriethen jedoch in ihrem Benehmen feine Empfindlichfeit über den Berluft, sondern blieben zuvorkommend wie zu Anfang. Ihre einzige Sorge war, ob Zemand verlett sein möge. Als sie bemerkten, daß wir Anftalken zum Aufbruch traken, baten sie und, doch ja zu bleiben. Wir konnten auf ihr einvringliches Begehren nicht eingehen; unsere Absicht war, Duito zu besuchen, und da wir noch sehr weit von der Pauprstadt enterent waren, so mußten wir auf jede Stunde halten. Wir verabschiedesten und daher unter Danklagungen für die gastfreundliche Behandlung.

welche die Damen und hatten angebeihen laffen.

Runmehr begannen wir die Sauptfette ber Anden zu ersteigen. Die Temperatur wurde niedriger, die Luft reiner, und die Pflanzen- und Thierwelt entfaltete die mannigfaltigsten Formen. Gelbe Calceolarien sproffen zwischen scharlachfarbenen Salvien und blauen Browallien; Rolibri wiegten sich auf den Zweigen der Juchsen: Schmetterlinge und Räfer schwirten durch die Luft, und zwischen dem Gesteine schlupften kleine schlangen mit Behendigfeit. Welche leberfülle von Leben! welche Mannigsaltigseit der Farben! Wahrlich, der Andlick eines tropischen Waldes ift großartig, aber der Blick auf die Anden in einer

Erhebung von etlichen taufend Fuß über bem Meeresspiegel ift ent-

gudend - Alles, Alles fcheint ein Garten gu fein.

Mis wir ben Gipfel ber Bergreibe gewannen, melde Soviango von Safaranga trennt, bot fich unferen Blicken eine herrliche Ausficht bar. Auf ber einen Seite behielten wir jene Anpflanzung im Auge mit ihren Buderfelbern, Die im lebhafteften Grun prangten und einen reigenden Gegenfaß mit ben Strafen, Bachen und Bohnungen bilbeten; auf ber andern Geite erblicten wir Gafaranga, ein Dorf von etma funfzig Saufern mit einer nett aussehenden Rirche. Der Beg babin mar ein beständiges Bickzack und es toftete und gegen eine Stunde. bevor wir unten anlangten.

In Gafarauga faben wir und genothigt, einen Tag liegen ju bleiben, weil unfere pernanifden Maulthiertreiber und verliegen und wir fobald feine frifche Thiere aufzutreiben vermochten. Um 9. Muguft trafen bie Maultbiere ein. Bir machten uns fogleich baran, unfer Bepad auf ben Ruden berfelben gu laben. Sierbei empfanden wir ben Berluft unferer geschickten Peruaner fcmerglich, benn wir gebrauchten eine volle balbe Stunde ju bem, mas fie in gebn Minuten verrichteten. Unfere neuen Subrer ftanden gemächlich baneben und bezeigten nicht bie leifeste Regung, und zu helfen. Endlich brachen wir nach bem Zambo bon Colofacavi auf. Derfelbe ift freilich nur 6 Begftunden entfernt: allein ba unfer Bepad fortmabrent losging, fo erreichten wir unfern Bestimmungsort nur fpat. Gine gablreiche Caravane von Maulthieren traf gleichzeitig ein; Diefelbe brachte Chinarinde von Loja. Bedes Maulthier trug zwei Ballen von zwei bis brittehalb Fuß Lange und anderthalb Auf Breite.

Um nachften Morgen fanten wir feine Geele am Plate, mit Mus: nahme eines alten Beibes. Diefes benachrichtete und, bag bie Leute ausgegangen feien, um Maulthiere fur und gu holen. 216 wir gu Mittag nichts tommen faben, gingen wir felbft aus und erlangten glucklich brei Maulthiere, ein anderes wurde bald nachber gebracht, und um vier Uhr machten wir und auf ben Weg nach Cariamango, begleitet von zwei Indianern ale Fuhrern, die den vorigen an Dummheit nichts nachgaben. Rur mit großer Mube tonnten wir fie bedeuten, Die Reife gu beginnen, ba ein bider Rebel gefommen mar und ber Bind fich aufjumachen begann. Richts befto weniger brachen wir auf; wir famen jedoch nur zwei Stunden weit und mußten in einem Rancho einfehren,

ben wir glücklicherweife antrafen.

Sinter bem Rancho fanden wir die Gegend fehr abwechselnd, Balber, Soben und berrliche Thaler im Zustande ber Eultur. Die Einwohnerichaft mar bagegen bei weitem geringer, als ce bieber auf ber gangen Lange unferer Reife ber Fall gemefen. Gpat am Rach= mittage erreichten wir Cariamango, welches fieben Begftunden von Colofacapi entfernt ift. Bir murben in bas Cabildo quartiert. Cariamango ift in einer Ebene erbauet und gahlt gegen hundert Saufer, beren Dehrzahl mit Biegeln gedecht ift. Ringsherum giehen fich Berge, Die mit Balbern von Chinabaumen bedectt find; Diefelben find Gigenthum bes Dorfe und jeber Ginwohner beffelben barf baraus nach Belieben bolen. Diefe Chinarinde ift aber von geringer Gute und wird an Drt und Stelle nur mit fechgebn bis achtzebn Realen fur ben Uroba

bezahlt. Nordwärts vom Drie befindet fich ein mertwürdiger Berg,

ber fich gleich einer Gaule in bie Bolfen erhebt.

Unfere nachfte Station war Gonganama, ein Dorf von etwa funfzig Saufern. Es liegt am Ruge bes Cerro be Columbo. Die Umgegend fcheint gang befonders gur Riederlaffung einzuladen; fie ift frei von Baumen, bat vortrefflichen Boben, ift von gablreichen Bachen bemaffert und bringt außer ben Pflangen, Die ben Unden angeboren, Erbfen, Bobnen, Rartoffeln, Beigen und andere Gemufe hervor, welche im nord: lichen Europa verbreitet find. Das Klima ift vortrefflich; mabrend unferes Aufenthalts flieg bas Thermometer nicht über 670 Kabr. Die naffe Sabreszeit geht von Rovember bis Mitte Mai, boch tommen auch in ben übrigen Monaten Regenschauer vor. Die einzige Rlage ber Ginwohner lief gegen bie beftigen Bindftofe, welche von Beit zu Beit bie Bedachung ber Saufer beunruhigen und zuweilen mohl gar Gebaube niederreißen. Chinabaume find in ben naben Bergen in leberfluß vorhanden; auch trafen wir jum erften Male ben Culen, Psoralea glandulosa Linn., einen Strauch von etwa funf guß Bobe und fleinen blaulichen Blumen, ber an fonnigen Orten, an ben Strafen und auf ben gangen Corbilleras von Chile bis Quito machft. Die Blatter berfelben werden ftatt Thee gebraucht, geben indeg fein febr aromatifches Getränf.

(Fortfegung folgt.)

Die

Obst-, Wein- und Gemuse-Ausstellung in Naumburg vom 9. bis 13. October.

Der Berein zur Beförderung des Gartenbaues in Berlin hatte in der neuesten Zeit wiederum sein Augenmert mehr auf die Provinzen gerichtet, als es in der legten Zeit geschehen war. Die seit einigen Jahren schon andauernden Nothftände, hervorgerufen durch Krankseiten, Hagelschlag, und, wenn auch nicht gerade durch Miswachs, doch durch minder reichliche Ernten, erinnerten ihn mehr als je an die wichtigste Aufgade der Gärtnerei, da einzutreten und zu ersehen, wo bei der großen und immer mehr sich steigernden Bevölkerung unseres Baterlandes die Landwirthschaft mit ihren Erträgen nur nothdürstig ausreicht. Der Berein suchte sich dochalb durch seine Mitglieder zunächs Kenntniß zu verschaffen von dem Justande der gesammten Gärtnerei, hauptsächlich des Obst. und Gemissedues, in den verschiedenen Gegenden, und vertheilte allerhand Sämereien und Knollengewächse. Um von den Kartosseln dies

jenigen Sorten kennen zu lernen, welche am meisten ben Anbau lohnen und hauptfächlich ber jest herrschenden Krankheit widerstehen, beschloß ber Berein in einer ber vorjährigen Winter-Bersammlungen für nächsten (also biesen) Gerbst eine Ausstellung von Kartosseln zu veranstatten. Auf den Wunsch mehrerer auswärtigen Mitglieder wurde jedoch alsbald beschlossen, biese Ausstellung auch auf alles Gemuse und auf Obst auszubehnen und nach einem bequemen Orte außerhalb Berlin zu verlegen. Ein sehr thätiges Mitglied des Bereins, herr Stadtrath Thränhart in Raumburg, lenkte mit Recht die Ausmerksamkeit auf diese Stadt, mitten in Deutschland an einer Eisenbahn gelegen und rühmlichs bekannt burch ihren Obste, Weine und Gemüsebau. Es kam noch dazu, daß auch von Seiten der dortigen Behörden dem Vereine alle mögliche Unterstügung und vor Allem ein passendes Local zur Bersügung gestellt nurde.

Es traten nun im Frubjahre die Berren Profeffor Dr. Braun in Berlin, Gebeimer Regierungerath und Landrath Danneil in Raumburg, Runft- und Sandelegartner Saage jun. in Erfurt, Baron v. Sarbenberg auf Dberwiederftadt, Profeffor Dr. R. Roch in Berlin, Burger: meifter Rafch und Stadtrath Thranbart in Raumburg ju einem engern Ausschuß zusammen. Gin Mitglied beffelben, Profeffor Dr. R. Roch, murbe mit ber fpeciellen Leitung beauftragt. Um in Raumburg bie nothwendigen Bortebrungen ju treffen und gur Beit ber Ausstellung über bie notbigen Rrafte verfügen gu fonnen, maren auch bort Manner gern bereit, einem fo gemeinnutigen Unternehmen ihre Dienfte ju widmen. Go bilbeten die Berren Gebeim. Regierunges und Landrath Danneil. Stadtrath Glendenberg, Raufmann Sabermeyer, Landrath a. D. Jacobi v. Bangelin, Raufmann und Beinbergebefiger Röhlmann ir. Appellationsgerichterath v. Rrawell, Appellationegerichterath Pinber. Burgermeifter Rafch, Detonom Stodmann und Stadtrath a. D. Thranbart einen andern Musichuß gur Leitung ber örtlichen Angelegenbeiten. Bon Geiten eines Roniglichen Landes Defonomie : Collegiums wurde bem Bereine Bebufe von Preid-Bertheilungen Die Gumme von 100 Thir. gur Berffigung geftellt.

Wenn auch Bebung und Forderung bes Dbft- und Gemufebaues. indem man durch biefe Ausstellung eine leberficht bes guten und empfehlungswerthen Dbftes und Bemufes geben und baburch gur größern Bethatigung veranlaffen wollte, in ben Borbergrund traten und Die Frage über die Mittel und Wege gur Bebung bes Dbftbaues ichon in bem Programme gur Befprechung vorgelegt mar, fo hatte ber Berein boch noch gang besonders tie Berichtigung und Feftstellung einer geeigneten Romenclatur ins Huge gefaßt. Grate biefer Puntt mar es auch, ber namentlich alle Pomologen Deutschlands von irgend einer Bedeutung veraulafte, bem Aufruf bes Bereines gern und millig Folge gu leiften. indem fie fich bereit erflarten, an den Berhandlungen in Raumburg Theil nehmen zu wollen, oter wenigstens möglichft vollftantige Cammlungen ihres Dbftes einzufenden. Diefer fo bereitwilligen Unterftugung bat ber Berein es nur zu verdanken, bag in ber That eine fo allge= meine Betheiligung durch gang Deutschland ftattfand und auch nicht un= bebeutente Refultate erzielt murben. Man ift namentlich ben Gubbentichen Pomologen um fo mehr zu großem Dante verpflichtet, ale fie, obwohl die Gudbeutiche Gefellichaft manbernder Dbft- und Beinguchter

ibre Ausstellung bereits in biefem Jahre nach Karleruhe ausgeschrieben

hatte, bie Naumburger fo außerordentlich reich beschickten.

Dem Prof. Dr. K. Noch war auch in Naumburg die Leitung übertragen worden. Die Räume bes Schüßenhauses auf der sogenannten Bogelwiese wurden satt fammtlich zur Berfugung gestellt. In den untern Zimmern besanden sich die Burcaus, in den obern hingegen die Ausstellungs. Gegenstände und das Local zu den allgemeinen Bersammlungen. Es waren daselbst zwei schöne große Säle mit Gallerieen und einigen anstoßenden Zimmern vorhanden; der Saal links wurde zwar zu den Bersammlungen bestimmt, mußte aber schon sehr balte, da der übrigen Räume das täglich sich mehrende Ausstellungs-Material nicht mehr fasten, auch zur Ausstellung von Obst benust werden. Die Gallerien und ein oben besindliches Zimmer waren für das Gemüse, der Saal und die daran stoßenden Käume hingegen für Obst und Besin bestimmt.

Um einen leichteren Ueberblid ber Begenden, welche fich burch Dbftbau auszeichnen, zu verschaffen, murde bie Aufstellung nach ganbern beichloffen. Wenn man biefe auch im Allgemeinen festgehalten, fo machten Die taglich neu ankommenten Sammlungen boch in Betreff ihres Unterbringens mannichfache Störungen. An ben Banben batte man Stellagen mit 6-8 Terraffen angebracht, und zwar vier große in den Ecken, eine große an ber Band ber Gingangsthure gegenüber, gwifden ben beiden nach ben fleinern Bimmern führenden Thuren und zwei fleinere an ben Seitenwänden. Zwifchen biefen und ben vier größeren Stellagen waren gegen bie Mitte bes Saales bin vier Pyramiden mit je fieben Terraffen aufgestellt. Lange Tafeln in ein furzichenkliges Rreuz geftellt, gogen fich burch bie Mitte bes Saales und veranlagten bie Schauenben, eine bestimmte Richtung zu nehmen. In ben beiden anftogenden Bimmern waren ringsberum Stellagen angebracht, mabrend in bem Berfammlungs Sagle an beiben Geiten fich zwei Reiben Tafeln bingogen. Muf ben Gallerieen beiber Gale und bem bort anftogenden Zimmer hatte

man ichmale Tafeln und Tifche aufgeschlagen.

Much für bie Musichmudung murbe geforgt, benn Gichenguirlanben mit Dbft: und Beinfestons und Krangen zogen fich an ben Gallerien berum. Gin großer, aus verschiedenfarbigen Beintrauben angefertigter Krang bing über ber Gingangethur von der Gallerie berab und erfreute Alle, Die ibn ichauten. In Den übrigen Rrangen ftanden Die Ramen ber Lander, welche Untheil genommen. Leider waren von Frankreich und Belgien aus die angefündigten Sammlungen nicht eingetroffen, und boch fonnte man, um ber harmonischen Berbindung bes Bangen nicht Abbruch ju thun und ba man fie täglich unter ben neuangefommenen Sammlungen vermuthete, Die Ramen nicht gut entfernen. fonnen und felbft bagu Glud munichen, benn fo murbe bie Ausstellung in ber That eine rein Deutsche. Der Thur gegenüber befand fich bas Preugifche Bappen; auf beiben Seiten bann bas Bappen unferes Ronigl. Saufes und bas ber Stadt Raumburg; barüber flatterten vaterlandifche Kabnen. Ringsberum an ben Gallerieen bingegen maren bie Flaggen aller Lander, Die Theil genommen, angebracht. Die Deutsche Ginigfeit batte fich bier auf erfreuliche Weise bemabrt, benn mit febr wenigen

Ausnahmen waren alle Deutschen Staaten und alle Preußischen und

Defterreichifchen Provingen vertreten.

Es ist nicht genug anzuerkennen, mit welcher Bereitwilligkeit und mit welchen Opfern die Mitglieder des Naumburger Ausgehige und außerdem noch manche Naumburger Herren sich den Mühen bei der Ausstellung unterzogen. Obwohl die Einlieferungszeit auf den 4. October festgeset war, so kamen doch die meisten Sammlungen erst am Tage vor der Eröffnung an. Ueber 100 Kisten mußten noch am Sonnabende geöffnet, ihr Inhalt ausgepackt und in gehöriger Ordnung aufgestellt werden. Ju besonderem Danke ist der Berein jedoch dem Aunste und handelsgärtner Herrn Mauwer in Jena verpslichtet, der über 8 Tage seine ganze Zeit der Ausstellung widmete und hauptsächlich bei der Ausstellung vie Anordnungen traf. Endlich ist auch die hilfe, welche herr Johann v. Biedenseld in Weimar und herr Ausstulatorr Träger in Naumburg dem gemeinnüßigen Unternehmen widmeten, nicht genug anzuerstennen.

R. Roch, Dr.

Die

Verhandlungen

mährend ber

Obst-, Wein- und Gemuse-Ausstellung in Naumburg.

(Durch gutige Mittheilung bes herrn Prof. Dr. R. Roch, Secretair bes Gartenbau Bereins in Berlin.)

Am Sonntag früh nach ber Kirche wurde bie Ausstellung eröffnet; und balb füllten sich die geschmückten Raume. Aus Rah und Fern tamen trog des regnerischen Betters die Gäste, um zu schauen, was Göttin Pomona dieses Mal gebracht. Wenn schon die Massen, namentsich des dargebotenen Obstes, auf die Schauenden mächtig einwirkten, fo machte die sinnige Ausschmückung und die harmonische Ausstellung einen erfreulichen Eindruck auf Alle, die sich eingesunden und während der 4 folgenden Tage das Dargebotene sich befahen.

Um 12 Uhr wurde die Berfammlung burch ben Borfigenben, hrn. Prof. Dr. Roch, mit einer bezüglichen Rebe eröffnet. Gine erfreuliche Episode gab, daß einer der Anwesenden, Pfarrer Stedefeld aus hörfelgau bei Gotha, nach Beendigung berfelben sich sogleich erhob, um die Angaben bes Borfigenden in Betreff der leiber bei und fehr vernach.

läffigten Körbelrübe zu bestätigen; mit freigebiger hand holte er aus beiben Taschen Samen bieser Culturpflanze bervor, um ihn nach allen

Seiten bin gu vertheilen.

Es tam bierauf bie bereits im Programme ausgesprochene Frage: "Durch welche Mittel fann bem Dbftbau eine weitere Berbreitung gefichert und namentlich ber Unbau ber für ben landwirthschaftlichen Bebarf geeigneten Gorten beforbert werben?" gur Berhandlung. Berr Infpector Lucas von Sobenheim legte in einer langeren Rebe, Die binlänglich tavon zeugte, wie ber Rebner von dem Gegenstande ergriffen mar, Die Hothwendigfeit ter Bebung und Berbreitung bes Dbftbaues flar und offen tar und gab bie Mittel und Bege an, welche bie Burttembergifche Regierung burch bie landwirthichaftliche Centralftelle in Stuttgart eingeschlagen bat. Es ift nicht zu leugnen, bag in Burttemberg fich ber Dbitbau auf einer febr boben Stufe ber Ausbildung befindet und tag bae Dbft nirgende in ber Beife verwerthet mird, ale eben bort. Gerabe in Diefer lettern Sinficht tann Thuringen und Sachfen, wo in ten frühern Beiten ber Dbftbau weit mehr als jest blubte, noch außerordentlich viel thun. Bur Forderung beffelben muß man namentlich auf dem Lande Manner mit einigem Intereffe zu gewinnen fuchen, Die tann weiter Liebe erweden. Berr Dr. Dittrich aus Leirzig machte in tiefer Sinficht befonders auf Chauffee= und Gifen= babnwärter aufmertfam.

Auch über Gemuse murbe Mancherlei verhandelt. Namenlich hob ber herr Vorfigente herver, baß besonders auf dem Lande gar viele Binkel und Stüden Landes undenugt daliegen, anstatt zum Andau tes einen oder andern Gemuses benugt zu werden. herr hofgärtner Mayer aus Berlin theilte noch nähere Ungaben über ben Andau und die Be-

reitung ber Rorbel- und Teltower Ruben mit.

Julest forberte ber Borsigende die Herren Obst. und Gemüsezüchter auf, zu ben verschiedenen Ausschüssen zusammenzutreten und sich ihre Borsigenden zu erwählen. In dem Ausschusse für Weindau wurde herr Detonomierath Bronner in Wiesloch Baden), für Obstbau herr General-Lieutenant von Pochhammer in Bersin und für Gemüsedau herr Inspector Stoll in Prostau bei Oppeln gewählt Die herren degannen am nächsten Tage ihre Arbeiten und sesten dieselben bis zur Freisprechung am 13. Detober unausgesetzt fort, so daß sie, um die allerdings turze Zeit möglicht gut zu benuten, sich erst, wenn die Dämmerung eintrat, Ruhe gönnten. Dadurch konnte auch nur so viel, als in der That es ist, geschehen.

Um bie Resultate ber Untersuchungen fogleich bem fich intereffirenben Publifum zugänglich zu machen, wurden in bem Berfammlungs-Saale aus einer langen Tafel von fämmtlichen vorhandenen Obstsorten in ber gehörigen Reibe einige Eremplare mit dem richtigen Ramen aufgestellt. Es war erfreulich, zu sehen, wie einsache Landleute aus ihren aroften Taschen Acpfel und Birnen hervorlangten, um sich die richtigen

Ramen zu verfchaffen.

Am 12. October Morgens 10 Uhr rief die Glode von Reuem die Mitglieder und Laien zu einer öffentlichen Sigung zusammen. Der Borfigende, hr. Prof. Dr. K. Koch, gab eine allgemeine Uebersicht der eingelieferten Gegenflände nach den verschiedenen Ländern und sprach bann ben Anwesenden ben Dank fur bas bereitwillige Entgegenkommen aus. Der Berein habe zwar ichon in bem Programm bemerft, bag mit einer einzigen Ausstellung noch feineswegs bie Resultate erschöpft feien, bag man im Gegentheil burch biefe erft eine Forberung anbahnen wolle. Es fei erfreulich, daß auch aus Gud und Rord, aus West und Dft bereite (auch von Richtanwesenden) ber Bunich ausgesprochen fei, burch in gewiffen Zeiten fich wiederholende Ausstellungen ein engeres Band um alle intelligenteren Dbft- und Bemufeguchter gur Forberung bes Dbft= und Gemufebaues ju fchlingen. Der Berein gur Beforberung bes Gartenbaues in Berlin habe Die Angelegenheit einmal angeregt; es fteben ihm burch feine vielen Mitglieder und Berbindungen auch außerhalb Deutschlands viele Gulfsmittel zu Gebote; endlich habe er auch bereits ein Draan, feine von nun an im Jahre viermal erfcheinenben Berhandlungen, gur Aufnahme ber gu gewinnenben Refultate. Es fei nämlich febr wichtig, bag bie letteren nicht gerftreut befannt gemacht werben. Durch einen geringen jahrlichen Beitrag erhalte jedes Mitalied biefelben frei zugefendet, aber auch außerdem find biefelben burch ben Buchhandel zu beziehen. Bas bie Zeitraume anbelange, zwifden benen bie Musstellungen zu halten feien, fo burfe man nicht zu baufig gufam= mentommen - benn baran leiben bie meiften gelehrten zc. Berfamm= lungen -; er fcblage die breifabrige Periode vor und muniche, baf bie Ausstellung jedes Dal in einer andern Gegend gehalten werbe. 3m Allgemeinen murbe von allen Seiten beigestimmt, und gang befonders wunschte man, daß ber Berein gur Beforderung bes Gartenbaues in Berlin bie Leitung übernehme; aber boch glaubte man bas erfte Mal von ber Bjährigen Periode abweichen zu muffen, um die bier begonnenen Arbeiten ichon bas nächfte Jahr wenigstens zu einem bestimmten Abichluffe ju bringen. Da bie Gefellichaft mandernder Dbft= und Beinzuchter fich im nachsten Jahre in Biesbaden versammelt, fo fchlug Berr Infpector Lucas vor, fich bort anzuschließen; er feinerfeits zweifle gar nicht baran. baß bem Bereine alle bort erhaltenen Refultate gern und willig gum Druck in beffen Berhandlungen übergeben murben. Da ber Berr Borfigende jedoch als einziges Mitglied bes Borftandes im Berliner Berein nicht eigenmächtig ichon jest zu verfügen wagte, fo murbe einstimmig befchloffen, Die gange Ungelegenheit bem Ermeffen bes Lettern gu überlaffen. Der Berein jur Beforberung bes Gartenbaues in Berlin merbe schon hoffentlich wie biefes Mal zur rechten Zeit alle Dbft-, Bein- und Bemufeguchter gum gemeinschaftlichen Birten von Reuem gufammen= rufen. Um auf jeden Fall bei ber nachften allgemeinen Ausstellung ge= ruftet und mit ber nothigen Renntnig über ben Buftand bes Dbft- und Gemufebaues in ben verschiedenen Begenden verfeben gu fein, bielt man Die Ernennung eines Ausschuffes, zu bem bie einzelnen gander und Dro= vingen Mitglieder ftellen, fur nothwendig. Es murbe allgemein beige= ftimmt und fogleich gur Bahl gefchritten; Die Ramen werden, wenn wir erft wiffen, ob bie Ermählten fammtlich angenommen haben, öffentlich befannt gemacht werden. Diefe Musichuß=Mitglieder fteben fortmabrend mit bem Bereine gur Beforderung bes Gartenbaues in Berbindung und treffen außerbem in ihren Wegenden für Die nachfte Musftellung Die nöthigen Borfehrungen.

Auf allgemeinen Bunfch brachte ber Berr Borfigende bie Frage:

36 4

"Belde Dbfiforten find auf allen Boben : Arten und in jebem Rlima megen ibred Gefchmades und ihrer Ergiebigfeit anzuempfehlen?" jur Berhandlung. Man begann mit ben Mepfeln. Berr Inspector Lucas legte bas Bergeichniß berer vor, welche man auf ber Dbft : Ausstellung in Rarlorube empfohlen hatte. Es fam zu lebhaften, aber erfreulichen Debatten, an benen fich außerbem hauptfachlich bie Berren: Profeffor Beder aus Roftod, Pfarrer Borlin aus Gindringen (Burttemberg), Cantor Luge aus bem Beimarifchen, Runft- und Santelegartner Daurer in Jena, General-Lieutenant v. Pochhammer in Berlin, Pfarrer Schönheit aus dem Schwarzburgifchen, Inspector Schondorf aus Dliva bei Dangig, Stadtrath Thranbart in Raumburg, Berr v. Thielan aus Schleffen und Rittergutebefiger v. Turf bei Dotebam betheiligten. Berr General-Lieutenant v. Dochhammer bob mit Rach= bruck und Warme gang befonders hervor, daß man fich jum Empfehlen fur den Unbau nur auf fehr wenige Sorten beschränken muffe; die vielen Gorten, Die fomobl von Regierunges, ale auch von Privat-Baums foulen jahrlich verbreitet murten, feien ber Ruin für ben Dbftbau, ba in ber Regel nur Laien badurch ju fcblechtem Dbfte tommen und ein Sabrzebend gebrauchen, ebe fie wieder eine andere, vielleicht nicht beffere Sorte erhalten. In Folge beffen murbe folgende 10 Mepfel empfohlen: 1) bie Parifer Rambour=Reinette; 2) ber große Rheinische Bobnen- Upfel; 3) ber Luiten-Apfel; 4) ber Callvilleartige Binterrofen : Apfel (Dangiger Rant: Apfel); 5) Englifthe Binter: gold Parmane; 6) ber Grafenfteiner; 7) bie Rarmeliter-Reinette; 8) ber rothe Tauben-Apfel (Pigeon); 9) ber eble Bin= ter-Bordborfer und 10) bie große Raffeler Reinette.

Da bei allen diesen Berhandlungen die Zeit bereits sehr vorgerückt war, wurde endlich die Sigung geschlossen und der Ohst-Ausschuß verzausatt, eine gleiche Anzahl Birnen als empfehlenswerth festzuselchuß verzausatt, eine zleiche Anzahl Birnen als empfehlenswerth sestzuselchen Es find dieses A. als Taselobst: 1) die weiße herbstbutter Birne; 2) die Frummstower Binter-Virne; 3) Capiaumonts herbstz butter-Birne; 4) Coloma's Herbstbutter-Birne; 5) Napoles ons Butter-Birne; 6) die Forellen-Birne; 7) Coloma's östliche Binter-Birne; 8) Harbenponts Winterbutter-Wirne (Kronprinz Ferdinand von Desterreich); B. als Wirtschafts-Ohst: 9) großer Kranzössischer Ragentopf; 10) Winter-Apothefer-

Birne.

Am 13. Detbr. Vormittags 10 Uhr war die Schluß Sigung, in ber die Zusprechung ber Preise geschah. Bon Seiten eines hoben Iandwirthschaftlichen Ministeriums wurde, nachdem der Unterstaats. Sezeretair, herr Prasikent Bode, und der Ges. Dber Regierungsrath Derr Kette die Ausstellung einer Besichtigung gewürdigt und sich auf eine sehr ehrende Weise über den Angen des Unternehmens ausgesprochen hatten, dem Bereine eine Anzgen des Unternehmens ausgesprochen hatten, dem Bereine eine Anzgel filberner und bronzener Medaillen als Auersenung seiner Verdienste um die Forderung und hebung des Obste und Gemüsedaues zur Verfügung gestellt, um dieselben an diejenigen Obste, Weine und Gemüsezüchter, welche sich in irgend einer Dinsigt ausgezichnet hatten, zu vertheilen. Dieses zwar unerwartete, aber um desto erfreulichere Wohlwollen bestimmte den Ausschuß, die sür Preise ausgesetzte Summe auch nicht in klingender Münze auszusprechen,

fonbern biefe gum Untauf von breierlei Etuis von Garten-Inftrumenten

behufs einer weitern Preisvertheilung ju verwenden.

I. Die filberne Debaille erhielten wegen ihrer richtig bestimmten und febr gut cultivirten Dbftforten mit über 100 Rummern: 1) Berr Beheimerath v. Flotow in Dresben; 2) Berr Upothefer Liegel in Braunau am Inn; 3) Berr Sof : Gartenmeifter Borders in Berren= baufen bei Sannover; 4) herr Bicar Schubmacher in Ramrath im Reg.=Beg. Duffelborf.

11. Für eben fo große und richtig bestimmte, aber weniger gut cultivirte Sortimente erhielten bronzene Debaillen: 1) bie landwirth= fcaftliche Unftalt ju Sobenbeim; 2) ber Berr Profeffor Lange in Altenburg; 3 ber Berr Superintendent Dberbief gu Rienburg im Sannöverfchen; ein Etui bingegen: 4) Berr Stadtpfarrer Borlin in Sindringen im Burttembergifchen; 5) Berr Apothefer Rebleifen in

Reutlingen; 6) herr Raufmann Bornmuller in Gubl.

III. Für eben fo große und gut cultivirte, aber weniger richtig bestimmte Dbft-Sortimente bie brongene Dedaille: 1) ber Barten Gr. Ronigl. Sobeit bes Kronpringen von Burttemberg; 2) bie Konigl. Landes Baumfdule bei Potebam; 3) ber Berr Graf v. b. Uffeburg in Meisborf; 4) ber Berr General v. Spigenberg in Stutt= gart; 5) bie Stadt Grunberg; 6) C. Saffner u. Comp, in Rabolg= burg bei Rurnberg; ein Etui bingegen: 7) Berr Sofgartner Jacquot in Frankenhaufen; 8) herr Lorberg in Berlin; 9) herr Luffchit, Graft. Schaffgotich'icher Guteverwalter ju Biarofchig in Dabren; 10) Die Berren Schiebler und Sohn in Celle; 11) Berr Pfarrer Regele in Thunau am Bobenfee; 12) Berr Lebrer Rinth in Bermaringen im Bürttembergifchen.

IV. Für fleinere Sammlungen, aber richtig bestimmt und aut cultivirt: 1) Berr Dbrift = Lieutenant a. D. v. Donguer in Roburg eine brongene Debaille; Etuis bingegen: 2) Berr Ring in Frankfurt

a. M. und Berr Albrecht in Raumburg.

Begen eines großen und gut bestimmten Ruf = Gortimentes: Berr Dberforfter Schmidt in Blumberg in Pommern ein größeres Etui.

VI. Begen Bermerthung bes Dbftes und Beines ju Gingemach: tem und Confituren: Berr Buhl in Deibesheim Die brongene Medaille.

VII. Fur gut cultivirte und richtig bestimmte Trauben: 1) Berr Stadtrath Thranhart und 2) Berr Roblmann jun. in Raumburg bie filberne Medaille; 3) Berr Bofgartner C. Fintelmann am neuen Palais bei Potebam bie brongene Medaille. Rach Ausspruch fammtli= der Preis = Richter waren übrigens Diefe Trauben unbedingt am forafältigften cultivirt und baber am vorzüglichften; weil fie aber einen Theil bes Jahres unter Fenftern gezogen murben, tonnte ihr fonft auch rubm= lichft anerkannter Buchter nicht ben erften Preis erhalten. Gine brongene Medaille befam ferner 4) Berr Bof-Garten-Infpector Bayer in Berrenbaufen.

Für Melonen, und zwar: 1) für ausgezeichnete Ramilla und Chito Berr Dberft Lieutenant v. Fabian in Breslau eine bronzene Medaille; 2) herr Boigt aus bem hannoverfden für eine 20 Pfund fcwere Melone ein Etui.

IX. Für Gemuse im Allgemeinen erhielten bronzene Mebaillen:
1) herr Friedrich Abolph haage; 2) herr Schönstedt und 3) für Blumenkohl: herr Friedrich Martin haage in Ersurt; 4) für ein Sortiment hülsenfrüchte: die landwirthschaftliche Alabemie in Prostau bei Oppeln; Etuis hingegen: 5) für ein steines, aber ausgesuchteres Kartoffel-Sortiment: herr Kunstgärtner hannemann in Reisicht bei Handung; für große Sortimente: 6) bie Königliche Landes Baumsschule bei Potsbam; 7) herr hof-Gartenmeister Borchers in herrenshausen und 8) herr Kunsts und handelsgärtner Krüger in Lübbenau.

X. Für eine fleinere Dbft-Sammlung, richtig bestimmt und mittlerer Cultur: herr Paftor Thieme in Benndorf im Ronigreich Sachien

ein Etui.

XI. Für kleinere Obste Sammlungen, zwar gut cultivirt aber weniger richtig bestimmt, eine bronzene Medaille: 1) bie Obstplantage
ber Stadt Naumburg; 2) Hofgärtner Richter im Louisum bei Desau; ein Etui: 3) Herr Baron v. Hertefeld in Liebenberg bei Dranienburg; 4) Herr Dr. Mauz in Eslingen; 5) Herr Organist Müschen in Beelig im Medsenburgischen; 6) Herr Leftere Becker in Magdeburg; 7) Herr Zistling in Cannamurf bei Kindelbrick.

XII. Bur gut cultivirte Pfirfiden und Raftanien: herr Garten-Inspector Straug in Sann, und fur vorzugliche Mandeln: herr Dr.

Schult in Deibesheim ein Etui.

XIII. Für sehr gut erhaltene Champagner Reinetten aus bem Jahre 1852 und für die babei angewendete Methode: herr Cinibult, Gartner ber R. R. Militair-Afademie der Wiener Neuftadt, ein Etui.

XIV. Für fleinere Sammlungen von Beintrauben ein Etni: 1) Berr hofgartner Schoch in Defau, 2) ber Beinbergebefiger Ermifc

in Naumburg.

XV. Für Gemüse Etuis, und zwar: 1) für einen neuen Sellerie mit furzen und röchlichen Blättern: herr Franz Ant. haage in Ersturt; 2) für vorzüglichen Sellerie: herr Deckert in Naumburg; 3) für ein ausgeluchtes Zwiebel-Sortiment: herr Amts-Inspector Albert in Großwülfnig bei Deßau; 4) für ein ausgezeichnetes Gurten-Sortiment: herr handelsgärtner Ebritsch in Arnstadt; 5) für vorzügliche Körbelrüben: herr Pfarrer Stedesell in hörselgau im Gothalschen; 6) sür ein Sortiment Spanischen Pfesser und Eierpflanzen (Solanum Melongena) herr Benary in Ersurt; 7) für ganz vorzügliche Liebes-Repsel: herr hofgärtner Strauß in Sayn; 8) für eine zehn Juß hohe einssährige Cardone: herr hofgärtner Schoch in Deßau; 9) für vorzügliche Endivien und anderes Gemüse: herr Appelius in Ersurt; 10) für ein Gemüse-Sortiment: die herren Moschowiz und Siegling in Ersurt.

XVI. Für eine Sammlung gang vorzüglicher Garten-Instrumente bie filberne Medaille die Gebrüber Dittmar in heilbronn.

XVII. Fur die großen Berdienfte um die Ausstellung die filberne

Medaille: Berr Runft- und Sandelsgartner Maurer in Jena.

XVIII. Ehrenvoll wurden erwähnt: A. Die Obstifortimente der Herren: 1) Graf Beißel in Schleiben, 2) bes Dekonom Jost in Allers-hofen im Odenwalbe, 3) Lehrer Panfe in Suhl, 4) Garteninspector Schondorf in Oliva bei Danzig (biese 4 hauptsächlich wegen bes

rauhern Clima's für die Cultur des Obstes, 5) hofgärtner Schoch in Defiau, 6) Dr. Bender in Weinheim (Baden), 7) Lehrer Kaufmann in Gotha, 8) h. hafner in Radolzburg bei Nürnberg, Baron v. Rossenberg-Lipinsti in Gutwohne bei Dels, 10) Dberamtmann Jäger in Schulpforte, 11) des Große. Gartens zu Bessungen bei Darmstadt, 12) Freiherr v. Achrenthal in Doran bei Therestenstadt in Böhmen, 13) Graf v. Wehrenthal in Doran bei Therestenstadt in Böhmen, 13) Graf v. Wolff-Wetternich auf Schloß Gracht bei Köln, 11) 30 f. Schmig in Gobesberg, 15) Frbr. v. Türk auf Türsheim bei Potsbam, 16) v. d. Gabeleng in Altenburg, 17) hofgärtner Bosse in Oldenburg, 18) Wolfmann in Zewen im Hannoverschen, 19) ber Kursürstl. Landesbaumschule bei Kassel.

B. Für Bein-Sortimente: 1) bie Stadt Grünberg, 2) ber Gartenbauverein in Guben, 3) ferner die herren Dr. Schulg in Deibedheim, 4) Justigrath Tellemann und 5) Justigrath Gög in Naumburg, 6) Rathke und Robbe in Dangia; legteres hauptfächlich auch wegen

ber nördlichen Lage ber Stabt.

C. Für ausgezeichnete Melonen: Dr. Siedmann in Röftrig bei

Beig.

D. Für Gemüse im Allgemeinen, die herren: 1) Klein in Rurnberg, 2) Kluge und 3) Jahr in Naumburg, 4) hoßfelb in Almerich bei Raumburg; für Kürbisse: die herren 5) Franz Ant. haage in Ersurt, 6) Dorl in der Kroppenmühle bei Raumburg und 7) Kleim in Naumburg; für Kartossellen: 8) hr. Schlotte in Naumburg; 9) wegen eines 22 Pfd. schweren und sonst auszezeichneten Kohlsopses der herr Stadtgärtner Janke in Aachen; 10) für ein Kürbisseritment: herr Samenhändler Zettler in Raumburg.

E. Für Dbftbau-Werfzeuge: Dr. Inspector Lucas in Sobenheim und für auf galvanoplaftischem Bege angefertigte fupferne Etiquetten:

Br. Sofbuchdrucker Banel in Magdeburg.

F. Für nachgebildete Früchte: 1) der Thuringer Gartenbauverein in Gotha, 2) fr. v. Beeften in Wiesbaben und 3) fr. Fleischmann in Rurnberg.

Im botanischen Garten zu Liverpool haben seit einer Reihe von Jahren folgende Pklanzen ohne Decken im Freien überwintert.

Buddleia globosa Lam. Lomatia longifolia R. B. (Neu-Holland.) Evonymus japonicus Thbg. Magnolia conspicua Salisb. v. stricta (blühte am 5. April gang prächtig und febr voll.)

" conspicua Salish. var. superba (ausgezeichnet.)

n gracilis Salisb. (Japan.)

Duvaua dependens DC. (Chili) febr alt und icon gezogen.

Phillyrea paniculata Roxb. (vor 6 Jahren ans Indien bezogen; febr ftarf.

Solanum erispum R. & P. (Chili) 1824 eingeführt, febr fcon an einer Suboftmauer Spalierartig gezogen.

Edwardsia microphylla Salisb. (Reuseeland) prachtvoll.

" chrysophylla Salisb. (Sandwicheinfeln.) Ceanothus azureus Desf. (Mexico) 1818 eingeführt.

Viburnum rugosum P. (rigidum Vent.) Canarische Inseln (immergruner prächtiger Strauch und herrlich ausgebauet, ber bort im Freien nie leibet.)

Eriobotrya japonica Lindl. (Japan) febr fcon.

Glycine sinensis (Wistaria) (China) biefe auch in Deutschland unter leichter Bedeckung aushaltende, allgemein bekannte schöne Schlingvflanze ist 1818 eingeführt, sehr schön gezogen und bedeckt eine Mauerlange von 88' Rheinl.

Elbena, im August 1853.

J. Jühlfe.

Literatur.

Die bildende Gartenkunft in ihren modernen Formen. Auf zwanzig colorirten Tafeln mit aussührlicher Erklärung und nöthigen Beispielen übereinstimmend mit der vorausgehenden Theorie der bile benden Gartenkunft, bargestellt von Andolph Sicheck, chemaligen f. rufsischem Pofgärtner zu Lazienka und gegenwärtigem Rathsgärtner zu Leipzig. Jmp. Folio. Leipzig, Friedrich Boigt. 1853.

So eben geht uns die 9. und 10. Lieferung des obigen Werkes zu, mit welchen dasselbe jest geschlossen ist und tritt von nun an der Ladenpreis von 2 P pro Lieferung oder 20 P für das ganze Werk ein. Dasselbe im Imper. Folio, besteht aus: Titel, vier Bogen Text und zwanzig colorirten, sauber ausgesührten Taseln. Die zulest gegebenen 4 Taseln stellen einen fürstlichen Park dar. Um den dazu erforderlichen Raum zu gewinnen, mußten zu diesem Zweck vier Taseln benust werben, welche den Schluß der Landschaftsgärten machen. Eist bier dem jungen Landschaftsgärtner ein Beispiel gegeben, wie er zu versahren hat, wenn sowohl die natürlichen, als auch die tünstlichen Mittel im großen Maßstab verwendet werden sollen. Der Text dieser

Lieferungen giebt und ferner Notizen über bie Ruhefige, Bruden, Monumente, Statuen und Inschriften. Um Schluffe finden wir noch eine große Anzahl von Gehölzen (Baumen und Strauchern) nach ihrer Bobe in 7 Klassen geordnet, aufgeführt. Bei jeder Gattung ift bie Kamilie, bei feber Art beren Autor und Baterland angegeben.

Bezugnehmend auf unsere früheren Reserate zu jeder einzelnen Lieferung (Siebe Jahrg. 1851, S. 237, 379 und 519; 1852, S. 140, 284 und 427; 1853, S. 139 und 381), stehen wir nicht an dieses Bert nach seiner Bollendung nochmals allen benen bestens zu empfehlen, welche sich mit Unlagen von Gärten zu befassen gebenken. Wie seine Bert dieser Urt, hat auch dieses sein Gutes und seine Mängel, was am besten wohl von den geübten praktischen Landschaftsgärtnern herausgesunden werden wird, dennoch hat es überwiegend gute Eigenschaften und wird als Ganzes seinen Zweet: die bilbende Gartenkunft fors bern helsen, gewiß nicht verseblen.

In Bezug auf Ausstattung ift biefes Werk unftreitung bas schönste was wir in biefer Art besigen und ist der Preis im Berhältniß zu ben 20 großen colorirten Tafeln außerst gering. Der theoretische Theil, welcher Zeugniß giebt, daß ber geehrte Berfasser ein in seinem Fache gründlich ersabrener Mann ist, ift kurz und klar gegeben und sind barin keine Gesege übergangen worden, die bei Anlagen von Gärten unbedingt

zu beobachten find.

Daß man im Stande sein wird nach irgend einem der gegebenen Plane einen Garten oder Park anzulegen, ist nicht wahrscheinlich, aber wiese berfelben werden nicht verfehlen einen Grundgedanken oder eine Idee zu einer auszusührenden Anlage zu liefern und Anpstanzungen nach dem gegebenen zu machen, besonders ist die richtige Zusammenstellung der Baumgruppen zu Parthieen von verschiedenartigem Charakter, worin so oft gesehlt wird, nachahmungswerth.

€. D-0.

Neise um die Welt und brei Fahrten ber Kön. Britischen Fregatte Herald nach dem nördlichen Polarmeere zur Aufsuchung Sir John Franklin's in den Jahren 1845—1851. Bon Nerthold Seemanu. Erster Band. Mit 2 Lithogr. in Tondruck. Hannover. Carl Rümpser 1853. gr. 8. XIII und 335 S. — Zweiter Band. Mit 2 Lithogr. in Tondruck. VII und 294 S.

Der geehrte Berfasser, welcher wie wir schon früher mittheilten, bas Glück hatte in Folge bes unglücklichen Todes des herrn Thomas Edmonston auf Sir W. hooters Empfehlung als Natursorscher bei der K. britischen Fregatte herald angestellt zu werden, hatte auf dieser langen Reise Gelegenheit eine Menge von Gegenden kennen zu lernen, wie es ihm durch unermüdlichen Fleiß und Ausdauer gelang große Schäße zu sammeln, die in einer der Zeit und Englands würdigen Weise veröffentlicht wurden. herr Prosessor Fordes bearbeitete den zoologischen Theil, der geehrte Verfasser in Verbindung einiger Botaniker

bearbeitet ben botanifchen Theil unter bem Titel: "The Botany of the

Voyage of H. M. F. Herald."

Die oben erwähnte Reise um die Welt ist feinesweges rein wissenschaftlich gehalten. Thatsachen, welche der herr Berfasser zu geben sich zur Aufgabe gestellt hatte, sind es, welche obige zwei Bande füllen, die mit ben ersebten Abenteuern und hie und da eingestochtenen wissenschaftlichen Notizen eine sehr interessante und zugleich belehrende Lectüre für Zedermann liesern, den darum zu thun ist, Kenntnisse von denjenigen fernen Ländern und Gegenden zu erlangen, die so felten von einem Europäer betreten und durchforscht werden.

E. D—0.

Rene Bücher,

botanischen, gärtnerischen oder landwirthschaftl. Inhaltes.

Die Familie der Tremandreen und ihre Verwandschaft zu der Familie der Lasiopetaleen, von Joachim Steek, Dr. Hamburg, Joh. Aug. Meißner. 1853. 8. VIII und 111 S.

Klaus, ber Bienenvater aus Böhmen. Seine Zaubersprüche und Maschienen Strohsoke; und überhaupt seine Anseitung die Bienen gründlich und mit sicherem Nußen zu züchten, und auch die zweckmäßigsten Bienenwohnungen hierzu anzusertigen. Sammt einem Unhange: Klaus der Jüngere; oder: die Bienenzucht-Methode des schlessischen Pfarrers Dzierzon. — Berschiedene, auch ganz neu ersundene Strohsöcke nach dieser Methode eingerichtet, sammt ihrer Unsertigungs und Behandlungsweise. — Berbesserte polzstöcke, Strohsurrogate und andere neue Ersungen. Als Bolks und Lehrbuch zunächst für seine Landsleute, aber auch für Andere versaßt von Joh. Nort. Detts, wirkl. Mitgl. der f. f. prak. öbon. Gesellsch., d. 3. Präsident des Bereines zur hebung der Bienenzucht Böhmens ie. 2c. Zweite verbesserte, mehr als um das Doppelte vermehrte, mit 47 Abbildungen im Texte und mit einem Titelbilde versehene Ausgabe. Saaz 1853. Theod. v. Schönseld. 8. VIII und 400 S. 1 & 10 Sar.

Hartstein, Dr. Eduard, Fortschritte in ber engl. und schottischen Landwirthschaft. Erste Abtheilung. Bonn, Abolph Marcus 1853. 8. VIII und 187 S. 28 Sgr.

Candmeier, M. (Lehrer ber Naturkunde und Landwirthsch. am aargauischen Lehrerseminar) Gemeinfaßlicherationelle Landwirthschaftselehre. Mit in den Text gedruckten Abbisdungen. Aarau 1853. H. K. Sauerländer. gr. lex. Form. X und 385 S. 1 4 18 Sgr.

Winfler, Dr. Conard, ber autobibactifche Botaniter ober erfahrungemäßige und zwedentsprechenbe Unleitung zum Gelbst fubium ber Gemachstunde. 1 Lieferung. Mit 3 Tafeln Abbilbungen. Leipzig, Ernft Schafer 1853. 4. 16 G. 10 Ggr.

Willfomm, Dr. Morig, Unleitung jum Studium ber Wiffenichaftlichen Botanit nach ben neueften Forschungen. 1 Theil. 2011gemeine Botanif. gr. 8. XII und 554 G. Leipzig, Friedr. Fleifcher 1854. 5 as.

Die Bonitirung bes Bodens vermittelft wildwachsender Pflangen. Ein Leitfaden fur Boniteure, Landwirthe, Forftmanner und Gartner. Rebit einer Tabelle von Dr. G. Trommer, Prof. an der f. Afademie gu Elbena und Privat=Docent an ber Univerf. gu Greifemalb. Greife= mald, C. A. Roch. 8. 123 S. 221/2 Sar.

Courtin, Albert. Praftifche Unleitung gur Rultur und Bermehrung ber beliebteften und iconften Genera und Species von Barmhaus, Ralthaus und Freiland Topfpflangen. Ein gemeinnütiges Sandbuch für Alle, Die fich mit ber Bucht und Pflege ber Pflangen befaffen. Mit Benutung ber Erfahrungen beutfcher, englifcher und frangofifcher Gartner und Gartenfreunde. Dit 3 Tafeln und mehreren Solgichnitten. Stuttgart, &. Schweigerbart, 1853. 8. VIII und 287 G. 1

Tenilleton.

Lefefrüchte.

Roxbg. (Artocarpus imperialis Hor- ten Blattern, von 12-18 3off im tul.) Diefe in ben Barten feit ei= nigen Jahren allgemein unter bem bag ber Stamm biefes Ficus im Ramen Ficus ober Artocarpus imber achte Ficus macrophylla Roxb. wieder regelmäßig brei Rebenzweige fonderbare Urt erzeugte bei R. I.

und bildet bafelbit einen bubichen Strauch ober fleinen Baum, mit Ficus macrophylla fconen, faft freisrunden, langgeftiel-Durchmeffer. Rorburgh fagt, botanifden Garten zu Calcutta fich perialis befannte berrliche Urt, ift bald in einige Mefte verzweigte, Die Flor. Ind. III. 556. Diefe zugleich bilbeten. Die Sonderbarteit Diefer Urt beftebt in ber Urt und Beife Clarfe Esq. ju Balton Plat, wie fie ibre Fruchte erzeugt. Diefe bei Daventry in England Fruchte. erfcheinen in Bufcheln an nachten Die Pflange ftand in einem mit vom Burgelbalfe ausgebenben Mus-Sagefpahnen angefülltem, burch Beig- laufern und haben bas Unfeben eines mafferröhren leicht erwarmtem Beet braunlich grunen Agaricus. Sie im Barmbaufe bes herrn Clarte, find wirkliche haarige Reigen, von

Diefer Früchte ift außerft hubich, es ladirt icheinend, baber Die Früchte gleicht einer Grotte, bebectt mit rubinfarbigen Rryftallen, überbacht bon einem Rrang aus garten grunen, runben, mufchelabnlichen Schuppen. Die rubinfarbigen Theile find bie Griffel, bebedt mit langen burch= fcheinenben Saaren. Nach Rorburgh werben bie Fruchte von ben Gingeborenen von Gulbet und Chittagona. wofelbit biefe Pflange beimifch ift, gegeffen.

Derfelbe Autor fagt, bag er feine Blutbenbulle bei ben meiblichen Blumen bemerten fonnte, mas Berrn Professor Miquel wohl veranlagt bat, biefe Pflange gur Gattung Covellia gu bringen. Es fann jedoch mit Bestimmtheit verfichert werben, baf brei garte, burchicheinenbe Gepala porhanden find, bicht am Dva-

rium figend.

Gard. Chron.

Mene Erdbeeren. In ben englischen Gartenzeitungen werden nachbenannte neue Erdbeerforten von meberen Bartnern als gang vorzug= lich empfohlen.

Go von ben Berrn Lucombe,

Pince und Co. gu Ereter:

bie nimrob : Erbbeere, eine von ben erften Autoritäten anerkannt porzügliche Gorte, von ber bie eben genannten herren ben gangen Borrath an fich gefauft haben und feit Unfange Detober fraftige, gefunde Pflanzen, zum Preise von 3 Pfund Sterl. bas 100 abzugeben haben.

Dr. Lindley balt biefe Erd= beere porzüglicher als bie british Queen, fie ift fuger und reicher im Gefcmad. Die Fruchte ber Rimrod-Erdbeere find bell fcarlad, be- Barten feines iconen Landfines trächtlich größer ale eine gute Frucht; "Laubervale Soufe" ein achtediges

ber Größe ber gewöhnlichen Reige. bas Rleifch ift faftreich, fcmelgend, Im reifen Buftande follen fie 8 bis gutschmedend; Form länglich ober 10 Rippen haben. Das Innere mehr conifd; Saut fest, troden, wie fich auch gut verpaden und verfchicen laffen. Die Pflange ift vollfommen bart, benn mabrend bie british Queen Erdbeere im porigen Winter erfror, batte fich biefe trefflich gehalten, auch läßt fie fich febr aut treiben und ift ftart prolifiri= rend.

> Berr William Richolfon gu Egglescliffe bei Darn in Yortsbire empfiehlt folgende aus feiner Bucht bervorgegangene Gorten:

> Richolfon's Ujar. Gehr groß und icon, ausgezeichnet ichmedenb. unübertrefflich als Defert = Frucht.

Läßt fich gut treiben.

Dicholfon's Ruby. Mittel= groß, exellente Qualität und ungemein volltragend, erzeugt mahrend einer langen Periode eine große Menge Früchte, auch läßt fie fich aut treiben.

Nicholfon's Captain Coof. Gine Martt : Frucht erften Ranges, scharlachroth, febr groß und reich= tragend, läßt fich gut verfenden. Pflangen ungemein ftart und bart.

Ricolfon's Fill = Bastett. Richts übertrifft biefe als Martt= Krucht fich eignende Gorte. Karbe lichtscharlach, Form gewöhnlich rund, fehr groß, boch immer ihre regels mäßige Form behaltend. Die Früchte halten fich lange und laffen fich weit verfenden. Tragbarfeit febr ergie= big. Der Preis Diefer Pflangen ift I Pfund Sterl. bas Sunbert.

Miscellen.

Die Encadeen bes Berrn Mates. Derfelbe hat in bem

Rultur ber Cycabeen bestimmt ift. Das Saupteremplar feiner Samm: lung ift eine Cycas revoluta, welche gegenwärtig Fruchte angefest bat. Der fruchttragende Ropf biefes Erem= plare beftebt in mehr als 150 Rolben. Die mit einem bellbraunen (falben) Rilg bebedt und bicht über einander gefaltet find, fo baf bas Bange bie Form eines flachen Gpbaroibe bat. Diefe Rolben haben fich fcon theil: weise unter bem Ginfluß ber Gon= nenftrablen geöffnet. Benn fie ausgebildet find, breiten fie fich aus und zeigen bie reifen prangefarbenen Steinfrüchte, welche barauf wachfen. Diefer samentragende Rouf ift von einem 8' im Durchmeffer babenben Rrang von 50 bellarunen Blattmedeln, bem Buche bes letten Sabred, umgeben, Unmittelbar barunter folgt ein gleicher Rrang bon 53 Bedeln aus dem Jahre 1850. Sierauf eine Umfaffung von abge= ftorbenen gelben Blattwedeln, welche perpendifulair um ben Stamm berumbangen. Das Alter Diefer letteren Blatter icheint fünf Jahre gu fein; nach Ablauf Diefer Zeit fchließen fich bie Gefage, und bie Blatter trennen fich vom Stamme. Unterbalb biefer Blattmedel-Rrange fiebt man bie Ueberrefte eines im Sabre 1845 fich entwickelten famentragen= ben Ropfes. Der Stamm biefer Pflange bat circa 4' Sobe. Unger biefer Urt werben in jenem Saufe noch folgende Encadeen fultivirt: Cycas inermis und circinalis: Dioon edule: Macrozamia spiralis, Preissi und eriolepis; Encephalartos Lehmanni, brachyphyllus, caffer, lanuginosus, horridus var. latifrons; Zamia Skinneri. muricata, Fischeri, furfuracea, integrifolia masc, et fem., praemorsa, Loddigesi, pumila, calocoma, Yatesi masc. et fem, angustissima und Ceratozamia mexicana. - Der

Saus erbaut, welches eigens für die Samen von Cycas circinalis foll Kultur der Cycadeen bestimmt ift. auf den Molutten gegeffen werden. Das hauptexemplar feiner Samm- Allgem. Gart. 3tg.

Trodinen der Victoria-Blüthe. Berr Mofenthin au Eutribich bei Leipzig, bei bem in biefem Jahre bie Victoria febr reich= lich und in größter Bollfommenbeit geblüht hat, theilt in Mro. 541 ber Leip. illuft. 3tg. folgende Erfah= rungen über bas Trochnen ber Victoria-Blutbe mit: "Erfahrungen haben gelehrt, bag bie Bluthen ber Victoria bei gewöhnlichem Trodnen jum Aufbewahren fürs Berbarium meiftens faulen, in ber Site ge= trocinet bagegen gufammenfcbrumpfen und fcmarg werben, in Spiritus aufbewahrt verliert bie Blume ihre Farbe ganglich." Berr Mofenthin bemerkt bann, bag er bie Bluthe ber Lange nach aufgeschnitten babe: querft in erwarmter Luft etwas ab= welfen ließ, bann zwischen beifes Papier gelegt, gang geringem Druck unterwarf, und nun erft, als bie weißen und langen Purpurblatter beinahe troden und die bidfleifchigen Centraltheile burch ftarte geiftige Lösung von Duedfilbersubliment vor bem Berfchimmeln gefchütt maren. auf gewöhnliche Beife prefite. Bill man bie Blume einfegen, fo bediene man fich einer confervirenben Gala= löfung. Berr Dt. mablte bagu bas Schwefelfaure Bint (gu 1 Theil auf etwa 15 Theile Baffer) und hatte derfelbe alle Urfache zufrieden zu fein, indem Form und Farbe fich nach mehrwöchentlicher Aufbemab= rung vollfommen erhalten haben. Das Blatt muß ebenfalls erft in erwärmter Luft binreichend abwelfen. ebe man es trochnen fann.

bung, genannt Redwoods, an ber Trinibad Bay, 20 bis 30 engl. Meilen von ber Mündung bes Rlamath River, an ber nördlichen Geefüste bes californischen Staates - einer nur noch wenig erforschten Gegend -, berichtet eine guverlaffige Autorität, find eine Angahl Baume von gang außerorbentlicher Größe ben Golbgrabern fund ande= ren in jener Begend beschäftigten Verfonen feit 1851 befannt gewesen. Der größte biefer Baume ftebt am Eal Creek (Malflugden) und hat 2 Rug von feiner Bafis ben faft unglaublichen Umfang von 120 Fuß! Gin zweiter Baum am Trinidad Trail (Pfad) zwifchen Elf und Redwood= Champs, welcher niebergefallen mar, beberbergte 17 Perfonen und 19 Labungen ober Maulthiergepacte bei reichlichem Plat jum Dbbach auf brei Bochen gur Regenzeit im Jahre 1851! Gin britter Baum an bem= felben Trail mißt, 3 Fuß von ber Burgel, 91 guß im Umfang, mahrend ein vierter, welcher nieberge= fturgt liegt, 7 bis 8 Fuß Umfang und 291 Auf lang ift! Gin Theil feiner Krone ift abgebrochen.

5. C.

Mittel gegen Erdfibhe. Ein ficheres und einfaches Mittel gegen die Erdflobe ift die Miftjauche. Da aber biefe in Berührung mit jungen Pflangden bie garten Burgeln berfelben gerftort, in beffen Rolge bas Pflangden abftirbt ober berbrennt, fo muß das mit Salat, Robl= forten, gelben Ruben zc. gu beftel: lende Land einen bis zwei Tage por ber Aussaat mit Miftjauche übereiner Gieffanne, auf freiem Felbe aus dem Jauchfaffe gefcheben tann.

Riefenbaum. In einer Bal- greift bie Jauche weber ben Samen, noch bie jungen Pflangden an. 3ft aber bie Ausfaat bereits gescheben, fo muß bie Ueberbraufung mit Jauche mit der größten Borficht, 3. B. burch fleine Rinnen ober fleine Graben langs ber Gartenbeete bin gescheben. bamit nicht mit ber Bernichtung ber Eroflobe und beren Brut gleichzeitig auch bie Pflangen gerftort werben. Es bebarf feiner befondern Ermab= nung, baß bie Miftjauche außer ihrer vernichtenden Birfung ber Erbflobe und beren Brut fich auch baburch empfiehlt, baß fie ben Boben fraftig bungt und ein rafches Bachsthum ber Pflangen bemirtt. Das eben empfohlene Mittel hat baber bas mit ben fonft gegen Erbflobe em= pfohlenen Mitteln gemein, bag es Die Pflangden burch uppiges Bachsthum über bie gefährliche Periobe binausbringt, außerdem bat es noch bie besondere Wirfung - ob burch Gebalt an foblenfauren Schwefelwafferftoff Ummoniat, thut bier nichts zur Sache - bag es bie Erdflöhe felbft vertilgt. Man fann fich von Letterem leicht überzeugen, wenn man ein bereits bestelltes Bartenbeet, auf welchem Die Gpringtafer gablreich haufen, mit Diftjauche porfictia bebandelt. Rach wenigen Stunden fieht man feine Erdflobe mehr; nach einem ober zwei Tagen find bie Pflangchen fraftig in bie Bobe gewachfen.

(Maff. Wochblt.)

Bulfenfruchte leicht verdaulich zu machen. Es ift be: fannt, bag Sulfenfruchte, Erbfen, Bohnen, Linfen vielen Perfonen braufet werben, mas in Garten mit nach bem Benuffe nicht gut befommen, obgleich fene Samen gu ben nahrhafteften geboren. Ein febr Ift nach einem bis zwei Tagen die gutes Mittel, Diefelben leicht veroberfie Bobenschichte abgetrodnet, fo baulich und zugleich angenehm fcmet-

man fie tochen will, mit fo viel Baffer übergießt, baß biefelben bamit bededt find. Rach einiger Beit erweichen fie und fangen an gu feimen; fobald ber Reim ungefähr 1 bis 3 Linien lang bervorgetreten ift, mas nach etwa 2 Tagen ber Kall ift, focht man die Erbfen zc. auf die gewöhnliche Beife. Die Bullen treten babei an bie Dberflache ber tochenten Daffe und fonnen leicht entfernt werben. Die= jenigen Sausfrauen, welche ben Berfuch machen, werben und Dant wiffen, fie bierauf aufmertfam gemacht zu haben. Da burch bas Reimen ein Theil bes Starkemehls Gabrung vorüber ift. 3ft foweit in Buder übergeht, fo lagt fich ber alles fertig, fo schließt man bas Reimen ein Theil bes Starfemeble angenehme Gefdmad ber fo beban- Epundloch ober noch beffer, man bolten Gulfenfruchte, fo wie ihre fullt die Kluffigleit auf Klaschen um leichte Berbaulichkeit erflären.

3tfcb. b. lowithfcb. Ber. f. Rheinpr.

Phalangium pomeri-dianum Don (Anthericum) beift eine Pflange, welche in Californien febr baufig machft und beren 3wiebel Die Grife erfeten; Diefe werben geschält und bie Wafde bamit eingerieben; fie fchaumen und riechen wie Seife und werben von Manchem biefer letteren vorgezogen. Gine Abbildung Diefer Pflange fin= bet fich im Bot. Reg. V. VII. tab. 564.

Mhabarber=Wein. Die Eng= lander bereiten jest einen trefflichen Champagner-Bein aus ben Blattftengeln ber Rhabarber = Pflange. Berr Brod's theilt Folgendes über Binter und Frühling bindurch um Die Bereitung Diefes Beine mit: Man prefit ben Caft aus 6 Pfund Diefem Gafte ein Gallon (4 engl. bas Rluft: und Lattenbolg zu rechnen.

fend zu machen, ift, wenn man jene Quart) kaltes Quellwaffer bingu Früchte einige Tage vorber, che und läßt bas Ganze bann funf ober fechs Tage rubig fteben, morauf man es brei ober vier Mal täglich um= rührt, gieft es burch ein Saarfieb. fügt 4 Pfund Buder und eine Ci= trone, in Scheiben gefchnitten, bingu, mischt bie Daffe genau und läßt fie bann mabrend 10-11 Tage gang ruhig fteben. Rach biefer Beit gießt man bie Rluffigfeit burch ein fein Mouffelinfieb und füllt es bann in ein Sagden, und gulett fügt man noch ein wenig Saufenblafe bingu, zwei Loth Saufenblafe auf 9 Gallone Flüffigfeit find binreichend. Man barf jedoch bie Saufenblafe nicht eber binguthun, als bie bie fie einzeln zu leeren. Will man gang flaren Champagner bereiten, fo nimmt man weißen Bucker. Der Champagner foll gang ausgezeichnet fein und in England viel getrunfen merben.

Pinus Fremontiana. Gin Riefeneremplar biefer Richte be= findet fich ungefähr 14 engl. Meilen von Placerville in Californien. Diefer Baum murbe um Schindeln (shingles) baraus zu machen, ge-fällt, er war 230 Fuß hoch und hatte 2 guß vom Boden 25 Ruf im Umfreis und 9 Ruf im Durch: meffer. Go viel Leute nur anfom= men fonnten, mußten zwei Tage arbeiten um ihn umzuhauen und fieben Dann arbeiteten ben gangen ibn zu gerfagen. Mus feinem Stamme wurden allein 265,000 gefdnittener Blatiftengel aus, fügt 16gollige Schindeln gefdnitten, ohne bie mit 20 Dollars bas Taufenb gerechnet, 3180 Dollars einbrachten.
G. Ch.

Paulownia imperialis. Berr Ifabeau bemerft in ber Re-Due Borticole, baf ber Bluthenftand ber P. imperialis (Kiri) im verfloffenen Frühighre gewiß eine ber fonderbarften Phanomene biefer fo unregelmäßigen Jahreszeit bargebo= ten bat. Bie gewöhnlich bilbeten fich bie Anospen im October bes vorhergegangenen Jahres und maren bemnach allen nachtheiligen Ginmirfungen bes Binters und ben vielen Froften im Frubiabre ausgefest. Man bielt bie Anogven für vernichtet. jeboch gegen Ende Dai öffnete fich jum Erstaunen Bieler ein Theil berfelben, aber nicht wie gewöhnlich an ben ihrer Blatter beraubten 3mei= gen, fondern an Schöffen, bie bereite mit jungen Blattern geschmudt waren, fo bag bie amethygblauen Blumen in bem frifchen, faftigen Grun einen berrlichen Unblick gemabrten. Berr Reumann in Da= ris erhielt befanntlich ben Samen ber Paulownia aus Japan; aus bie= fem Samen ging bie Mutter aller in Europa befindlichen Paulownien herpor und Diefe Mutterpflange ftand in ber erften Boche bes Juni Do= nate mit Blattern und Blutben überfaet. Auf Japan ift bie P. imperialis febr gefchätt, fowohl ale Bier= wie als Nugbaum. Das Solg berfelben ift bart und leicht und febr gu Stellmacherarbeiten geeignet. Alle Pflüge werden auf Japan aus bem Solze bes Kiri verfertigt.

Perfonal - Notigen.

herr Professor Dr. Karl Roch in Berlin ift als Mojuntt bes Directors am Ronigl. botanischen Garten gu Schöneberg bei Berlin angestellt worben.

herr v. Marscewicz, unferen Lefern burch feine Reifen in Central-Amerika wohl bekannt, befindet fich feit Anfangs November in Berlin.

herrn B. Seemann in Rem ift von der philosophischen Facultät der Universität Göttingen bie Burde eines Dr. phil. verlieben worden.

Codesfall,

Am 14. September verstarb herr Greiß, Garteninspector und Borsfeber ber R. Central Baumschule in Coln. Bon einer Reise in die Schweiz, wohin er sich seiner Gestundheit wegen hatte begeben muffen, heimfehrend, verstarb er in Baden-Baden.

Motigen an Correspondenten.

Dr. Roch, Berlin. Cant für Ge- fandtes und ift gern benutt.

Th. v. Sp. Bergeborf. Brief nebft Einlage erhalten und wird gern aufgenommen.

3m Berlage ber Sahn'ichen hofbuchhandlung in Sannover ift foeben erichienen und an alle Buchhandlungen versandt:

Die Verwaltung herrschaftlicher Bauten und Gärten

bargeftellt von

C. C. von Malortie, Dr. phil.

Ronigl. Sannoverichem Oberhofmarichall u. f. w.

gr. 8. 1853. Belinpapier. geh. 11/2 Thir.

Bei Nobert Kittler in hamburg ist früher erfchienen und durch alle folide Buchhandlungen zu beziehen:

Die botanischen Garten mit Rudficht auf ihre Benutung und Berwaltung von F. Jühlke, academ. Gartner und Lehrer bes Gartenb. an der Academie zu Eldena. Ein Commentar zu ben "Bemerkungen über die Führung von botanischen Garten, welche zum öffentlichen Unterricht bestimmt sind, von L. E. Treviranus, ord. Prof. ber Botanik 2c. zu Bonn. 8. geh. Preis 4 Ngr.

In ber von herrn Prof. Treviranus herausgegebenen Schrift ift ber ganze Stand gebilbeter Gärtner auf eine schwachvolle Weise entwürdigt, nur die überlebte alte Zopfzeit hätte ein die Gärtner so beprinirendes Machwert zu Tage fördern könnnen. Es war daher nothewendig baffelbe gehörig zu würdigen und nach Gebühr abzufertigen. Derr Jühlte hat dies durch seine Schrift vollkommen gestan, obgleich er hauptsächlich nur diesenigen Punkte der Treviranus'schen Schrift ersöttert, durch welche bie Spre der Gärtner angegriffen worden ist. Allen Berwaltungsbehörden, Directoren 2c. botanischer Gärten und Anskalten, wir auch allen botanischen Gärtnern selbst ist diese kleine Schrift bestens empsohlen.













